

University of Groningen

**Op zoek naar de vroege prehistorie in het onderzoeksgebied Olthof-Noord (ON05);
Aanvullend Archeologisch Onderzoek van verschillende locaties met vuursteen in Epse
(gemeente Deventer)**

Smit, B.I.

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2008

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Smit, B. I. (2008). *Op zoek naar de vroege prehistorie in het onderzoeksgebied Olthof-Noord (ON05); Aanvullend Archeologisch Onderzoek van verschillende locaties met vuursteen in Epse (gemeente Deventer)*. (2 redactie) (Grondsporen; Nr. 2). Groninger Instituut voor Archeologie, Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Op zoek naar de vroege prehistorie in het onderzoeksgebied Olthof-Noord (ON05)

Aanvullend Archeologisch Onderzoek van verschillende locaties met
vuursteen in Epse-Noord (gemeente Deventer)

Drs. B.I. Smit



**rijksuniversiteit
groningen**

Colofon

ISSN 1875-4996

Grondsporen: Opgravings- en onderzoeksrapporten van het Groninger Instituut voor Archeologie, deel 2, 2008.

<http://www.rug.nl/let/onderzoek/onderzoekinstituten/gia/index>

contact: e-mail gia@rug.nl

Copyright © 2008 Author, municipality of Deventer and University of Groningen, The Netherlands.

Op zoek naar de vroege prehistorie in het onderzoeksgebied Olthof-Noord (ON05)

Aanvullend Archeologisch Onderzoek van verschillende locaties met vuursteen in Epse-Noord (gemeente Deventer)

eindversie 2006



drs. B.I. Smit
Groninger Instituut voor Archeologie

Rijksuniversiteit Groningen



Inhoudsopgave

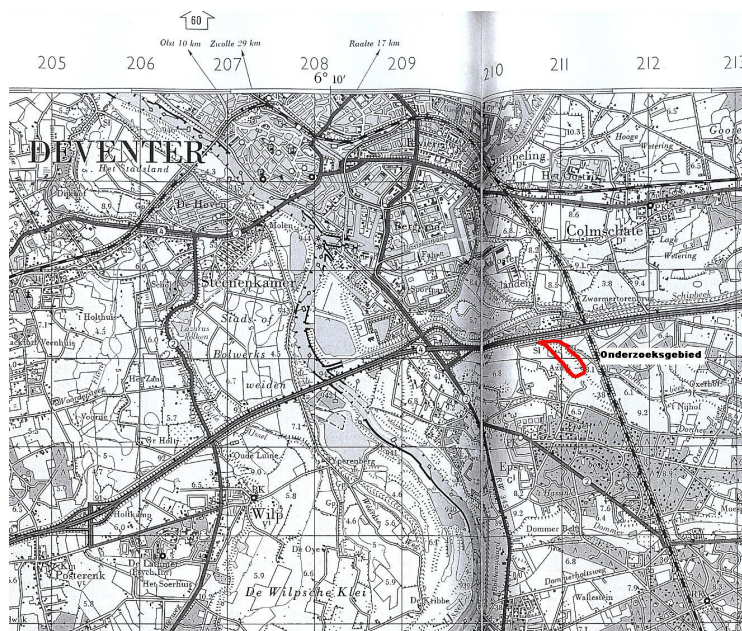
1. Inleiding	3
Aanleiding.....	3
Vooronderzoek.....	4
Een mesolithisch kampement langs de Dortherbeek	5
Archeologische verwachting.....	5
Doel onderzoek	6
Leeswijzer	6
Dankwoord.....	6
3. Landschappelijke ligging.....	9
4. Methoden onderzoek 2005.....	10
Aanleg proefsleuven	10
Vakken	12
Boringen.....	12
Waarderende boringen langs WP3.....	13
Overige boringen	13
Materiaalanalyse	13
5. Resultaten onderzoek 2005.....	15
Bodem.....	15
Algemene karakteristiek van de vondsten uit de vroege prehistorie	17
De resultaten van het vuursteen-onderzoek per blok, locatie of werkput.....	24
Werkput 2, blok I.....	24
Werkput 2, blok II.....	25
Werkput 2, blok III	25
Werkput 2, blok IV	26
Werkput 2, blok V.....	26
Werkput 2, blok VI	26
Werkput 3 (1 ^e deel) en werkput 16 rondom blok II en blok III	26
Werkput 3 (2 ^e /3 ^e deel), blok I	30
Werkput 3 (2 ^e /3 ^e deel), blok VI	31
Overige onderzochte locaties.....	31
Werkput 1, blok I	31
Werkput 8, blok I	31
Boringen in de werkputten 13, 14 en 15	32
Haardkuilen.....	32
6. Conclusies.....	35
Het gebruik van Epse-noord in de vroege prehistorie	37
Lokatiekeuze in een breder kader	37
Literatuur.....	39
Lijst van figuren, grafieken, tabellen en bijlagen	41

1. Inleiding

Aanleiding

In verband met de aanleg van een omvangrijk bedrijventerrein (120 ha) ten zuiden van de rijksweg A1, door de gemeente Deventer, is in de periode 2000-2001 grootschalig archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het plangebied Epse-Noord. Dit inventariserend archeologisch onderzoek is in opdracht van de gemeente Deventer uitgevoerd door Archeologie Deventer¹. In ruim een jaar tijd zijn in het plangebied op verschillende locaties proefsleuven aangelegd met een totale lengte van ongeveer 19 km. Tijdens dit sleuvenonderzoek zijn bewoningssporen uit het Mesolithicum tot en met de Nieuwe Tijd aangetroffen. Gezien de stapsgewijze inrichting van het plangebied worden de komende jaren op diverse locaties in het plangebied opgravingen uitgevoerd. Van juli tot en met december 2005 is de eerste fase van het definitief onderzoek verricht door Archeologie Deventer, deels in samenwerking met het Groninger Instituut voor Archeologie (GIA)².

Het onderzoeksgebied Olthof-Noord (ON05) wordt gevormd door het perceel dat op de noordelijke es van de boerderij de Olthof ligt, in de noordoosthoek van het plangebied Epse-Noord (zie figuur 1). De omvang van het in 2005 onderzochte perceel is circa 5,5 ha. In dit rapport worden de resultaten van het onderzoek naar de bewoning in de vroege prehistorie gepresenteerd, waarbij de nadruk ligt op het aangetroffen vuursteen uit het Mesolithicum.



Figuur 1: ligging onderzoeksgebied

¹ Gemeentelijke archeologische dienst van Deventer.

² Deze samenwerking bestond uit de detachering van drs. B.I. Smit (GIA) aan de gemeente Deventer voor de dagelijkse leiding van het veldonderzoek naar vindplaatsen uit de vroege prehistorie en de uitwerking van dit onderzoek voor een periode van 3 maanden. De veldwerkfase van dit onderzoek heeft 6 weken geduurd. Tevens bood dit onderzoek de kans voor archeologiestudenten van het GIA om veldwerkervaring op te doen.

Vooronderzoek

Tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek, in 2000 en 2001, zijn onder andere bewoningssporen uit de vroege prehistorie (Steentijd tot en met Vroege Bronstijd) aangetroffen in het plangebied Epse-Noord. Voordat het onderzoek van 2005 wordt belicht, wordt een overzicht gegeven van de in 2001 middels een aanvullend archeologisch onderzoek (AAO) onderzochte mesolithische vindplaats op de zuidelijke es van de Olthof³. Daarnaast wordt de specifieke problematiek van vindplaatsen die bestaan uit verspreidingen van (vuur)stenen artefacten met enkele grondsporen onder plaggendecken kort toegelicht. Tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek, in de vorm van proefsleuven zijn in het onderzoeksgebied Olthof - Noord artefacten aangetroffen die wijzen op bewoningsactiviteit in het Mesolithicum, Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd. De exacte ligging, aard, omvang en gaafheid van eventuele vindplaatsen uit de vroege prehistorie waren bij de start van het definitief onderzoek onbekend. Op basis van opgestelde verwachtingskaarten voor het gehele plangebied Epse-Noord werden zones gedefinieerd die al of niet in aanmerking kwamen voor een inventariserend onderzoek. Het onderzoeksgebied ON05 heeft op basis van de aanwezigheid van een dekzandrug in de ondergrond die is afgedekt met een plaggendeck een hoge archeologisch verwachting. Tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek in het onderzoeksgebied zijn alleen het meest noordelijke en meest zuidelijke deel van het onderzoeksgebied met behulp van proefsleuven onderzocht⁴. Tijdens dit onderzoek zijn in totaal 11 proefsleuven van verschillende lengte met een breedte van 2 m aangelegd. Op het noordelijke deel van het perceel zijn vijf proefsleuven met een totale lengte van ongeveer 300 m aangelegd en op het zuidelijke gedeelte van het perceel zijn zes proefsleuven met een lengte van 450 m aangelegd. Aan de keuze om het middengedeelte van het onderzoeksgebied niet doormiddel proefsleuven te onderzoeken lagen inhoudelijke en financiële motieven ten grondslag (zie onder). Als gevolg van deze keuze is het middendeel met een omvang van 2 tot 3 ha niet doormiddel van proefsleuven onderzocht. Voordat het huidige onderzoeksgebied (ON05) werd onderzocht, was het inventariserend archeologisch onderzoek op de zuidelijke es van de Olthof al afgerond. Tijdens het vooronderzoek zijn archeologisch resten aangetroffen uit verschillende prehistorische perioden, vooral uit het Mesolithicum. De relatief intacte vindplaats Olthof-Zuid uit het Vroeg/Midden-Mesolithicum is in 2001 onder leiding van LITHOS onderzocht (zie hieronder)⁵.

Met de kennis en de ervaring van het vooronderzoek op de zuidelijke es is gestart met het inventariserend archeologisch onderzoek in het onderzoeksgebied ON05. Toen het terrein Olthof-Noord na de aanleg van enkele proefsleuven qua archeologische resten een vergelijkbaar beeld lieten zien als de zuidelijke es is besloten het middendeel van de noordelijke es niet verder te onderzoeken. Het voordeel hiervan was dat op dat moment geld en menskracht kon worden ingezet voor proefsleuvenonderzoek op andere locaties binnen het plangebied Epse-Noord waar van de archeologische potentie en waardestelling minder duidelijk was. Een ander argument dat een belangrijke rol heeft gespeeld bij het sparen van het middelgedeelte van het perceel (ON05) is het feit dat Archeologie Deventer de mogelijkheid wilde behouden om eventueel aanwezige vindplaatsen uit de steentijd niet te verstoren door proefsleuven.

Op basis van de verspreiding van grondsporen en vondsten die werden aangetroffen tijdens het inventariserend onderzoek op de zuidelijke en de noordelijke es is geconcludeerd dat op beide

³ Verneau, 2001; LITHOS is commercieel bedrijf dat gespecialiseerd is in onderzoek van vindplaatsen uit de steentijd.

⁴ Appels, Bloemink, Boer, Klomp & Bartels, 2001

⁵ Verneau, 2001.

locaties bewoningsresten uit de steentijd en waarschijnlijk ook uit latere perioden verscholen liggen. Zoals reeds vermeld zijn tijdens het inventariserend onderzoek in het onderzoeksgebied (ON05) een aantal stenen artefacten en houtskoolrijke grondsporen (mogelijke haardkuilen) aangetroffen uit het Mesolithicum. In een proefsleuf zijn enkele vuurstenen artefacten gevonden. In tegenstelling tot de concentratie, op de zuidelijke es, die door LITHOS is onderzocht, is bij deze vondsten niet duidelijk of er sprake is van een concentratie of dat er sprake is van een *off-site* verspreiding van vuursteen. Gezien de methode van het inventariserend onderzoek is het daarnaast eveneens mogelijk dat in de niet onderzochte delen onder de es nog vindplaatsen uit de vroege prehistorie verscholen liggen. Met betrekking tot het nog uit te voeren definitieve onderzoek is geschat dat op de noordelijke es over de totale lengte van de es een strook van ca. 20 m breed geheel onderzocht zou moeten worden. Over de archeologische resten uit de steentijd is de verwachting uitgesproken dat een of meerdere intacte vindplaatsen uit de steentijd in het onderzoeksgebied aanwezig zijn.

Een mesolithisch kampement langs de Dortherbeek

Tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek is op de zuidelijke es van de Olthof (perceel 3489) een zone aangetroffen met daarin een grote hoeveelheid vuurstenen artefacten. In een zone van ongeveer 30 m zijn meer dan 100 stuks vuursteen aangetroffen. Onder leiding van LITHOS is vervolgonderzoek uitgevoerd om de aard, datering en conservering van de vindplaats vast te stellen. Tijdens dit onderzoek zijn in totaal vier sleuven (2 m breed) aangelegd, waarbij uiteindelijk de sleuven een kruis over de vondstconcentratie vormden. De bovengrond is tot circa 10 cm boven de 'mollenlaag' (start archeologisch niveau) met behulp van een graafmachine verwijderd. Binnen elk van deze sleuven is een sleuf van 1 m breed verdeeld in vakjes van 50x50 cm aangelegd en successievelijk met een schep verdiept. Op deze wijze is deze vindplaats niet volledig onderzocht maar middels vier sleuven gewaardeerd. De methode van kruislings georiënteerde sleuven biedt de mogelijkheid om een gedetailleerd beeld van de horizontale verspreiding van de artefacten te krijgen. Van belang is dat het kruis over het midden van de concentratie wordt aangelegd. Het successievelijk verdiepen van de 50x50 cm vakjes in lagen van 5 of 10 cm of in lagen die de natuurlijke bodemopbouw volgen biedt de mogelijkheid de verticale verspreiding van de artefacten vast te leggen. Daarnaast kan op deze wijze worden vastgesteld in hoeverre artefacten zich *in situ* bevinden of in verstoorde grond. Op deze wijze kan de aard, omvang, gaafheid (en eventueel datering) van de vindplaats relatief snel en zonder al teveel verstoringen worden bepaald. Het onderzoek heeft uitgewezen dat deze vindplaats dateert uit het Mesolithicum heeft, waarschijnlijk uit de tweede helft van het Midden-Atlanticum (vóór 6700 BP). Deze datering is gebaseerd op typo- en technologische kenmerken van de aangetroffen vuursteenassembly. De vindplaats wordt geïnterpreteerd als een jachtkamp. Wat betreft de gaafheid van vindplaats is geconcludeerd dat ondanks plaatselijke verstoringen de vindplaats grotendeels intact is en dat binnen de concentratie vuursteen meerdere subconcentraties aanwezig zijn⁶. De geschatte omvang van de vindplaats is ca. 1000 m². LITHOS adviseert de vindplaats te behouden, maar dan dient huidig grondgebruik te worden gewijzigd. Een alternatief is een definitieve opgraving van de vindplaats.

Archeologische verwachting

Op basis van het vooronderzoek geldt voor het onderzoeksgebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Mesolithicum en IJzertijd/Romeinse Tijd. Daarnaast was

⁶ Verneau, 2001: 45

de verwachting dat de archeologische resten net als op de zuidelijke es van de Olthof als gevolg van de aanwezigheid van het plaggendek relatief goed bewaard zijn.

Doel onderzoek

Het doel van het definitieve archeologisch onderzoek in het onderzoeksgebied was het documenteren van archeologische resten die in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Tijdens het onderzoek lag de nadruk op het opsporen en onderzoeken van (relatief) waardevolle vindplaatsen uit de vroege en late prehistorie. In feite vormde het onderzoek van 2005 een combinatie van inventariserend archeologisch onderzoek en definitief archeologisch onderzoek, de exacte locaties van de vindplaatsen dienden immers nog te worden opgespoord.

Het onderzoek naar de vindplaatsen uit de vroege prehistorie heeft in de eerste plaats als doel te voorzien in snelle en effectieve werkwijzen, binnen gangbaar proefsleuvenonderzoek, waarmee deze vindplaatsen kunnen worden opgespoord en worden gekarakteriseerd. Indien waardevolle vindplaatsen uit de vroege prehistorie worden aangetroffen is het tweede doel het vaststellen van enerzijds de relatie tussen de vindplaatsen onderling en anderzijds de relatie van de vindplaatsen met het omringende landschap.

Leeswijzer

Het rapport valt uiteen in 4 delen, in het volgende hoofdstuk wordt de specifieke problematiek van archeologisch onderzoek van archeologische resten onder plaggendekken behandeld. Daarna volgt een kort hoofdstuk over de landschappelijke ligging van het onderzoeksgebied. In hoofdstuk 4 worden de belangrijkste resultaten van het onderzoek gepresenteerd met een beschrijving van de aangetroffen artefacten per onderzoekslocatie. Het rapport wordt afgesloten met een hoofdstuk conclusies en aanbevelingen voor toekomstig onderzoek. Enkele tabellen, figuren, afbeeldingen en zijn achter in het rapport of als bijlage bijgevoegd.

Dankwoord

In de eerste plaats wil ik M. Bartels bedanken voor het gestelde vertrouwen en de mogelijkheid om met methoden voor veldonderzoek te experimenteren in Epse-Noord. Het onderzoek had niet kunnen worden uitgevoerd zonder de enthousiaste medewerking van de medewerkers en vrijwilligers van Archeologie Deventer. Daarnaast hebben verschillende studenten van het GIA geholpen tijdens het veldwerk. In de uitwerkfase hebben onder andere J. Deeben, J. Schreurs, B. Groenewoudt en H. Peeters (allen Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort), I. Devriendt en M. Niekus (beiden GIA, Groningen) I. Hermsen (Archeologie Deventer) en J.W. de Kort (RAAP Archeologisch Adviesbureau BV, Leiden) nuttige adviezen gegeven en gediend als informatiebron. Tenslotte wil ik D. Raemaekers (GIA, Groningen) bedanken voor zijn toestemming om tijdens mijn promotieonderzoek dit uitstapje naar de vroege prehistorie van Deventer en omgeving te maken.

2. Steentijdonderzoek essen

Archeologisch onderzoek op essen heeft vaak vondsten opgeleverd uit de vroege prehistorie. Vindplaatsen uit de vroege prehistorie kenmerken zich voornamelijk door een strooiing of verspreiding van stenen artefacten of fragmenten aardewerk grondsporen zijn schaars⁷. Bij onderzoek van essen worden enkele of concentraties (vuur)stenen artefacten, aardewerk aangetroffen in het onderste deel van het plaggendek of in het sediment onder het plaggendek (dekzand). Deze vondsten kunnen vanwege het ontbreken van stilistische kenmerken niet of nauwelijks gedateerd kan worden en ook de enkele vage grondsporen die worden aangetroffen zijn moeilijk te interpreteren. In dit opzicht verschillen dergelijke vindplaatsen dan ook niet van oppervlaktevindplaatsen.

In het geval van essen is natuurlijk wel van belang dat de vindplaatsen overdekt zijn met het plaggendek. In het gunstigste geval heeft dit gezorgd voor conservering van de archeologische resten. Overigens dient opgemerkt te worden dat tussen bewoning in de vroege prehistorie en het opwerpen van het eerste plaggendek een periode van duizenden jaren zit en dat gedurende die periode archeologische resten onderhevig zijn geweest aan allerlei formatieprocessen. Als gevolg hiervan kunnen ondanks de aanwezigheid van een plaggendek archeologische resten uit de vroege prehistorie sterk zijn aangetast. Deze aantasting kan lokaal verschillen waardoor op andere plaatsen de resten nog relatief intact aanwezig zijn. Zoals Deeben & Groenewoudt stellen: “over het algemeen hebben we nog nauwelijks inzicht in de omvang, vorm, aard en gaafheid van sites met stenen artefacten onder een esdek”⁸.

De reden waarom dit inzicht er nog niet is, heeft vooral te maken met de wijze van opgraven van vindplaatsen onder plaggendekken. De nadruk bij opgravingen van escomplexen ligt vaak op de perioden uit de late pre-, proto- en historische perioden (Midden Bronstijd tot en met Middeleeuwen) die dikwijls onder essen worden aangetroffen. De archeologische resten uit deze latere perioden kenmerken zich veelal door de aanwezigheid van (clusters) grondsporen. Deze grondsporen krijgen daardoor de meeste aandacht; de begeleidende artefacten worden gebruikt om de grondsporen te interpreteren. Door deze aandacht voor grondsporen worden artefacten uit de vroege prehistorie vaak gemist. Juist concentraties van artefacten zijn kenmerkend voor de vindplaatsen uit de vroege prehistorie. Vindplaatsen uit de vroege prehistorie kenmerken zich veelal door een variabele strooiing van artefacten (vuursteen, natuursteen en eventueel aardewerk). Grondsporen zijn over het algemeen zeldzaam en zijn vaak als gevolg van hun ouderdom en bodemomstandigheden geheel vervaagd en daardoor moeilijk herkenbaar. Het oorspronkelijke prehistorische loopvlak met daarin de vondstspreidingen is in veel gevallen (bijvoorbeeld door ontginningen) opgenomen in de onderste laag van het plaggendek. Daarnaast is belangrijk dat het zogenaamde leesbare vlak (het niveau waarin grondsporen zichtbaar zijn) bij gangbare esonderzoek dieper wordt aangelegd dan dit oorspronkelijke prehistorische loopvlak. Daardoor ook lager dan het niveau waar de meeste artefactspreidingen aanwezig zijn. Het gevolg hiervan is dat eventueel aanwezige stenen artefacten alleen worden geregistreerd wanneer deze zich in ‘jongere’ grondsporen bevinden of bij het schaven van het vlak worden aangetroffen. Er zijn verschillende redenen aan te geven waarom artefactspreidingen onder plaggendekken wellicht niet de aandacht krijgen die ze verdienen. Ten eerste wordt verondersteld dat vindplaatsen uit de vroege prehistorie onder plaggendekken ernstig verstoord zijn, waardoor intensief onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht. Dit is echter een aanname die veel te weinig wordt getoetst. Ten tweede bestaat in Nederland de voorkeur van archeologisch onderzoek door middel van het machinaal graven van sleuven. Deze methode wordt veelvuldig gebruikt en is zeker met betrekking tot vindplaatsen uit de pre-, proto- en historische perioden vaak succesvol. De methode is nauwelijks geschikt om vindplaatsen uit de vroege prehistorie op te sporen

⁷ Deeben & Groenewoudt, 1999.

⁸ Deeben & Groenewoudt, 1999: 88.

waardoor deze vaak het onderspit delven, niet worden herkend of op de stort terecht komen. Ten derde bestaat het beeld dat het systematisch opsporen en opgraven van vindplaatsen uit de vroege prehistorie relatief veel tijd en geld kost. Tenslotte is de Nederlandse onderzoekstraditie voornamelijk gericht op het opsporen en documenteren van grondsporen en is deze traditie niet gericht op de documentatie van vondstverspreidingen⁹.

⁹ Bazelmans, Kolen & Waterbolk, 1997

3. Landschappelijke ligging

Het onderzoeksgebied ligt op een langgerekte zuidoost-noordwest georiënteerde dekzandrug met een maaiveldhoogte van ca. 8 m +NAP en wordt gevormd door de noordelijke es van het escomplex de Olthof. De bodem in het onderzoeksgebied wordt gevormd door hoge zwarte enkeerdgrond (grondwatertrap VII) die bestaat uit leemarm en zwak lemig fijn zand. Het onderzoeksgebied wordt aan de noordoostkant begrensd door de Dortherbeek.

De dekzandrug ligt op de overgang van het dekzandlandschap naar het rivierdal van de IJssel. De rug is grotendeels ontstaan door de afzetting van Jong dekzand gedurende het Laat-Glaciaal. Aansluitend zijn aan het begin van het Holoceen sedimenten uit het (periodiek) droogliggende rivierdal in de vorm van rivierduinen op de rug afgezet.¹⁰ Dit verklaart de aanwezigheid van zowel het leemarme fijne zand en van kleine grindjes in de bodem¹¹. In het onderzoeksgebied is sprake van een zogenaamde gradiëntsituatie, gevormd door de langgerekte rug met een aangrenzend beekdal. Dergelijke gradiëntsituaties zijn in het verleden vaak de aantrekkelijke zones in het landschap geweest vanwege variatie in flora en fauna.

¹⁰ Verneau, 2001.

¹¹ Overigens zijn geen grindsnoertjes in het dekzand waargenomen.

4. Methoden onderzoek 2005

Aanleg proefsleuven

In eerste instantie zijn twee naast elkaar gelegen proefsleuven over de lengte van het gehele onderzoeksgebied gegraven (zie figuur 2). Twee proefsleuven zijn aangelegd op de flanken van het perceel. Werkput 1 (WP1) is noordwest-zuidoost georiënteerd en ligt op de westelijke flank (240 m lang, gemiddeld 3 m breed). WP2 is de sleuf op de oostelijke flank (340m lang, gemiddeld 3 m breed) met een noord-zuid oriëntatie. De putten liggen niet parallel aan elkaar maar divergeren naar het noorden toe. De afstand tussen de putten is aan de zuidelijke zijde van het perceel ongeveer 40 m en aan de noordelijke zijde ongeveer 100 m. In eerste instantie is een sleufbreedte van 6-9 m (WP1) en 6 m (WP2) aangehouden. Deze breedte is na aanleg van 50 m aangepast in verband met het verstuiwen van het vlak als gevolg van droge weer en de wind. Daarnaast kostte het aanleggen van deze brede sleuven teveel tijd. Uiteindelijk is een breedte van 3 m aangehouden. Deze afstand is aangepast als de veldsituatie hiertoe aanleiding gaf, bijvoorbeeld bij de afwezigheid van archeologische sporen is de afstand verkleind. WP1 is soms slechts 1 graafmachine bak breed (1,8 m) omdat in deze sleuf een uitgebreide (natte) zone met roestvlekken is aangetroffen zonder archeologische sporen en vondsten. WP2 is in zijn geheel na 50 m met een breedte van 3 m aangelegd. Uiteindelijk bleek het aanleggen van een sleuf met een breedte van 3 m voldoende inzicht te bieden in de aanwezige archeologische resten.

In paragraaf 2 is beschreven dat het graven van proefsleuven, niet de meest ideale methode zijn om vindplaatsen uit de vroege prehistorie op te sporen en te onderzoeken. Gezien de vraagstellingen van het onderzoek en het feit dat vindplaatsen uit vroege en late prehistorie werden verwacht, is dan ook de aanleg van de proefsleuven op zodanige wijze aangepast dat het onderzoek van eventueel aanwezige vindplaatsen uit de vroege prehistorie mogelijk werd. In beide werkputten is het vlak machinaal en laagsgewijs vanaf de bouwvoor aangelegd waarbij de lagen een dikte hebben van 5 cm (WP2) en 10 cm (WP1)¹². Gemiddeld werd telkens een vak van ongeveer 3 x 5m, (15m²) blootgelegd. Elk vlak is met de schep geschaafd op zoek naar vondsten en sporen. Vondsten zijn verzameld in deze vakken van 15m². Deze zijn per vak in een vondstzak verzameld en voorzien van vondstkaartje met daarop de locatie van het vak ten opzichte van de hoofdmeetlijn (Hml). Deze hoofdmeetlijn is uitgezet in iedere werkput en is werkput specifiek. Van de vuursteen vondsten is ook de diepte ten opzichte van maaiveld genoteerd. Als tijdens de aanleg van een vlak vuurstenen artefacten werden aangetroffen is bij een aantal van vier of meer vuurstenen per 15m² of bij de aanwezigheid van karakteristieke stukken (kernen of klingen) het vlak niet verder verdiept. Indien geen vuurstenen werden aangetroffen is het vlak laagsgewijs verdiept tot in de top van de C-horizont, waarin eventueel aanwezige grondsporen zichtbaar zijn. Op deze wijze zijn er een aantal ‘verhoogde blokken’ in de verschillende werkputten blijven staan (zie tabel 1 en figuur 3). Deze blokken zijn per werkput genummerd met Romeinse cijfers. Na de aanleg van WP1 en WP2 is gestart met de waardering van deze verhoogde blokken.

¹² De aanleg van WP 2 is uitgevoerd onder leiding van B.I. Smit de overige putten voornamelijk onder leiding van Ivo Hermen en overige medewerkers van Archeologie Deventer. Hierdoor kan de laagdikte bij aanleg van de verschillende werkputten gevarieerd hebben.

Tabel 1 ON05 Onderzoeksmethoden				
werkput	blok	omvang blok	methode	uitvoering
1	I	3x3,5 m	boringen E15 cm	verspringend grid van 2x1 m
2	I	3x15 m	vakken 50x10 cm	1 m breed x 14 m lang
2	II	3x10 m	vakken 50x 5 cm	1 m breed x 9 m lang
2	III	3x15 m	vakken 50x50/boringen E20 cm	vakken 1 x 14,5 m boringen grid 5x1 m
2	IV	3x9 m	boringen E20 cm	verspringend grid van 3x1 aangevuld met kruisraai
2	V	3x6 m	boringen E20 cm	verspringend grid van 2x1 m
2	VI	3x11 m	boringen E20 cm	verspringend grid van 3x1 m
3	I	3x4	boringen E20 cm	verspringend grid van 2x1 m
3	II	3x3,5 m	vakken 50x10 cm	3 m breed x 3,5 m lang
3	III	3x5 m	vakken 50x10 cm	3 m breed x 5 m lang
3	IV	6x20	boringen E20 cm	verspringend grid van 5x3 m
8	I	3x8 m	boringen E20 cm	verspringend grid van 2x1 m



Figuur 3: 'verhoogd' blok.

Nadat zowel WP 1 en WP2 waren aangelegd, is besloten om midden op het perceel, op de top van de rug, ook een proefsleuf aan te leggen. Om tijd te winnen en om het terrein toegankelijk te houden is deze proefsleuf in verschillende delen aangelegd met dammen ertussen van 10 m breed. Uiteindelijk bestaat deze sleuf uit WP 3 (1^e deel), WP 3 (2^e/3^e deel), WP 11, WP8 en WP 9. Deze werkputten hebben allemaal een breedte van 3 m.en zijn eveneens laagsgewijs aangelegd. Bij de aanwezigheid van vuursteenvondsten zijn 'verhoogde blokken' blijven staan.

Vakken

Na de aanleg van WP 1 en 2 is gestart met de waardering van de verschillende ‘verhoogde blokken’. Voor het onderzoek van vindplaatsen uit de vroege prehistorie is het noodzakelijk kleine sonderingputjes (1m² of kleiner) te graven of (mega)boringen te zetten in een regelmatig grid en dit systeem te verdichten wanneer een vondstconcentratie is aangetroffen. Daarnaast is het noodzakelijk om het opgegraven of opgeboorde sediment te zeven over een maaswijdte van 2-4 mm, om zoveel mogelijk kleine artefacten en ecofacten te verzamelen ten einde een zo compleet mogelijk beeld van de vindplaats te verkrijgen. Tijdens de opgraving van vindplaatsen bestaande uit artefactstrooiingen, worden de vondsten driedimensionaal ingemeten of wordt de vondstconcentratie in vakken (50 x 50 cm) laagsgewijs (per 5 of 10 cm of per bodemeenheid) opgegraven. Bij dergelijke opgravingen behoort een zeefinstallatie standaard tot de velduitrusting. De hierboven genoemde methodiek is toegepast bij de waardering van de verschillende blokken. Binnen het blok is een lokaal meetsysteem opgezet in vakken van 50x50 cm, op deze wijze heeft elk vak een uniek nummer. Dit meetsysteem is gebaseerd op het aanwezige hoofdmeetsysteem in iedere werkput. Voor de waardering is in eerste instantie gekozen voor het laagsgewijs opgraven in lagen van 5 of 10 cm van een 1m brede sleuf midden in ieder blok. Uiteindelijk zijn alleen blok I en II in WP 2 op deze wijze gewaardeerd. Van Blok III in WP 2 is slechts 30 cm (3 lagen) op deze wijze onderzocht, dit blok is verder gewaardeerd met boringen. Blok II en III in WP 3 zijn helemaal opgegraven in vakken van 50x50 cm, tot op het niveau van het sporenvlak. Voordat de vakken zijn uitgegraven is aan het begin en einde van ieder blok een profielfoto genomen en is een beschrijving van het profiel gemaakt. Alle vakken zijn met de schep opgegraven en de inhoud is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Voor het zeven is gebruik gemaakt van zogenoemde zeefkruiwagens, dit zijn kruiwagens waar in de bodem en de zijkant zeeframen zijn gemonteerd. Deze kruiwagens gevuld met het opgegraven of opgeboorde sediment zijn gezet in zogenaamde ‘zeefhokken’ of ‘hondenhokken’¹³. Dit zijn kisten met daarin twee sproeikoppen die gekoppeld zijn aan een pomp. De pomp pompt het water uit het waterbassin en doormiddel van de sproeikoppen wordt het zand door het zeefraam gespoeld. Op deze wijze blijven alle deeltjes (o.a. artefacten, ecofacten, grindjes, organische resten etc.) groter dan 2,8 mm op de zeef liggen¹⁴. Het uitgespoelde zand wordt opgevangen in een slibbassin. Het zeefresidu bestaat uit archeologische resten (vuursteen, natuursteen, aardewerk, houtskool, verkoolde zaadjes en slakken) en helaas veel grind. De zeefresiduen zijn zonder mechanische hulpmiddelen gedroogd, hiervoor zijn bakjes gebruikt die normaal worden gebruikt voor vijverplanten met daarin een koffiefilter. De droge zeefresiduen zijn vervolgens uitgezocht met het blote oog waarbij de vondsten zijn gesplitst naar materiaalcategorie.¹⁵

Boringen

Na de waardering van de blokken I en II in WP2 is besloten om de andere blokken te waarderen doormiddel van het zetten van megaboringen¹⁶. De reden hiervoor was tweeledig. Ten eerste kostte het opgraven en zeven van de vakken van 50x50 cm meer tijd dan in eerste instantie was begroot. Vooral de aanwezigheid van grind in de bodem vertraagde het zeefproces, omdat de

¹³ Deze zeefhokken zijn gehuurd bij het Archeologisch Diensten Centrum, Amersfoort (ADC). Dankzij de welwillendheid van het ADC (met dank aan E. Schrijer en L. Kuit) is het ook mogelijk geweest kosteloos bakjes te lenen die gebruikt zijn voor het drogen van de zeefresiduen.

¹⁴ Bij een maaswijdte van 2 mm is de diagonaal van de maas 2,8 mm.

¹⁵ Tijdens de veldwerkfase zijn zeefmonsters uitgezocht door de studenten van het GIA, maar het meeste uitzoekwerk is gedaan door vrijwilligers van Archeologie Deventer: Tineke Derks, Frans Borgonje, Winnie von Ende, Jusuf Osmani, Piet Nap, Henk Feil, Sjaak Leenders, Ria de Oude-de Wolf, Rein Kok en Susan Dalstra.

¹⁶ blok II en III in WP 3 zijn wel gewaardeerd met behulp van vakken van 50x50 cm.

zeeframen tekens dichtslibden. Ten tweede viel de zogenaamde opbrengst van het zeven tegen, dat wil zeggen dat weinig vondsten zijn aangetroffen op de zeef. Vervolgens zijn de overige blokken uitgeboord met een megaboer met doel een locatie aan te treffen waar de (hoeveelheid) vondsten aanleiding zou geven om uiteindelijk alsnog vakken te zeven. Binnen de verhoogde blokken zijn in een regelmatig grid boringen gezet met een edelmanboor met een diameter van 20 of 15 cm¹⁷. De inhoud van de boringen is verzameld per herkenbare bodemeenheid/bodemhorizont, bijvoorbeeld bouwvoor, plaggendeek, mollenlaag, B-horizont (indien aanwezig), BC-horizont en C-horizont. De boorinhoud is in grote monsterzakken gedaan. Vanwege de droge bodem is de inhoud met behulp van een grote soeplepel uit het boorgat geschept. De inhoud van alle zakken is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2mm en de zeefresiduen zijn op dezelfde wijze verwerkt als de zeefresiduen uit de vakken. Ten slotte is van elk boorgat de NAP-hoogte bepaald. In totaal zijn ongeveer 180 boringen gezet, verspreid over de sleuven en het perceel.

Waarderende boringen langs WP3

Aan de oostzijde van WP3, langs WP16 en ten westen van WP3 zijn respectievelijk raai 2, raai 3 en raai 4 gezet (fig.5). Deze boringen zijn gezet om extra informatie te vergaren met betrekking tot de aard, omvang en vondstspreading (horizontaal en verticaal) van de vondsten uit de vroege prehistorie in WP3 en de bodemopbouw te duiden. Van alle boringen is de NAP-hoogte van het maaiveld genomen en zijn alle bodemeenheden verzameld, gezeefd en uitgezocht.

Overige boringen

Ten slotte zijn verspreid in het onderzoeksgebied nog verschillende boringen gezet. In totaal zijn 54 boringen gezet op locaties die tijdens het onderzoek van 2005 opgegraven zouden gaan worden. Het doel van deze werkwijze was het bepalen of op deze locaties aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de vroege prehistorie. Op deze plekken is de bouwvoor machinaal verwijderd door de graafmachine zodat de boringen direct in het onderliggende plaggendeek konden worden gezet. Op deze wijze zijn boringen gezet in WP 13, WP14, WP15. De boringen zijn in deze putten gezet in een verspringend grid van 2 x 5 m en zijn gezet met een edelmanboor met een doorsnede van 20 cm. WP 13 ligt middenin het onderzoeksgebied op de top van de es (fig. 2). WP 14 en 15 liggen op de zuidoostelijke flank van het perceel. De inhoud van deze boringen is eveneens gezeefd en het natte zeefresidu is direct bekeken op de aanwezigheid van archeologische indicatoren om te bepalen of er aanwijzingen waren voor archeologische resten uit de vroege prehistorie. Bij een positief resultaat bestond de mogelijkheid deze archeologische resten te onderzoeken, bij negatief resultaat kon vervolgens de werkput worden verdiept tot in het sporenveld.

Materiaalanalyse

Het vuursteen en natuursteen dat is aangetroffen bij het onderzoek is allemaal geanalyseerd. Het betreft zowel de vondsten die gevonden zijn bij de aanleg van de verschillende werkputten als de vondsten die aangetroffen zijn bij het opgraven van de vakken. Het vuursteen is beschreven aan de hand van de typelijst van Deeben & Schreurs (zie bijlage 1, 2 en 3)¹⁸. Naast deze typotechnologische beschrijving zijn van alle vuurstenen groter dan 1 cm de lengte, breedte en dikte gemeten. Waar mogelijk is de datering vermeld en eveneens extra kenmerken zoals grondstof en

¹⁷ exacte maten van het grid zijn afhankelijk van omvang van het desbetreffende blok

¹⁸ Deeben & Schreurs (2^e versie) 2005, deze indeling is aangevuld met de typelijsten van Newell & Vroomans (1972) en Bohmers & Wouters (1956).

verbranding. . De artefacten zijn verdeeld in drie categorieën: werktuigen (bijlage 1), afval (bijlage 2) en splinters (bijlage 3). De eerste twee categorieën bestaan uit artefacten waarvan minimaal de lengte, breedte of dikte groter is dan 1 cm. De artefacten die kleiner zijn dan 1 cm zijn allemaal geclassificeerd als splinter. Omdat binnen deze categorie ook artefacten of artefactfragmenten zoals spitsfragmenten, microdriehoeken en kerfresten aanwezig kunnen zijn, zijn de splinters nagekeken op aanwezigheid van geretoucheerde stukken. Hoewel in een aantal gevallen een nadere datering dan 'vroeg prehistorie' op basis van voornamelijk typologische kenmerken mogelijk was, zijn de meeste, vooral de ongemodificeerde artefacten, niet nader te dateren.

De uitgezochte zeefresiduen van de vakken en boringen die beschikbaar waren op 10-02-2005 zijn bekeken en geëvalueerd. De vondsten uit de vakken zijn gesplitst naar materiaalcategorie (vuursteen, natuursteen, aardewerk, houtskool, zaden, overig) en opgenomen in bijlage 4. De vondsten uit de boringen zijn gesplitst naar materiaalcategorie en opgenomen in bijlage 5. Ten aanzien van bijlage 4 en 5 kan vermeld worden dat voornamelijk de categorie vuursteen en natuursteen is geanalyseerd, het aardewerk is globaal bekeken en de van de overige categorieën is alleen aan- of afwezigheid geregistreerd.

5. Resultaten onderzoek 2005

Bodem

In het onderzoeksgebied is sprake van voornamelijk moderpodzolen (zogenaamde “bruine gronden”) op de top van de zandrug terwijl aan de flanken een veldpodzol aanwezig is. Als gevolg van verstuiving van sediment uit het IJsselstroomdal is de bodem in het onderzoeksgebied mineralogisch rijker is van samenstelling waardoor een moderpodzol is ontstaan. Opvallende is het sterk homogene karakter van de bodem, als gevolg van de relatieve voedselrijkdom is de bodem als gevolg van bioturbatie en beakkering gedegenereerd waardoor de inmiddels vrijgekomen humus kon uitspoelen. De moderpodzol gaat in feite op deze wijze over in een humuspodzol, deels als gevolg van menselijke activiteit. Vooral in lagere delen van het onderzoeksgebied is hierdoor een veldpodzolbodem gevormd.

In paragraaf 3 is aangegeven dat de bodem in het onderzoeksgebied wordt gevormd door een hoge zwarte enkeerdgrond²⁰.

. Op basis van het veldonderzoek (proefsleuven en boringen) is vastgesteld dat de bodemopbouw van boven naar beneden als volgt kan worden gekarakteriseerd.

- Een homogene donkergrijsbruine sterk humeuze laag bestaande uit leemarm zand. Deze laag wordt geïnterpreteerd als 20^e eeuwse bouwvoor (dikte ongeveer 25 cm)
- Een bruinigrijze humeuze zeer uitgedroogde laag bestaande uit leemarm zand met daarin enkele grindjes. Deze laag wordt geïnterpreteerd als plaggendek. Dit plaggendek is waarschijnlijk ontstaan in Middeleeuwen. Aan de westzijde van het onderzoeksgebied lijkt het erop dat in de eerste fase van de aanleg van dit plaggendek gebruikt is gemaakt van leemhoudende plaggen, het plaggendek is hier dan ook iets lichter van kleur. In een latere fase zijn voornamelijk leemarme plaggen gebruikt. De dikte van dit pakket varieert van ongeveer 40-50 cm op de top van de rug tot ongeveer 20 cm op de flank.
- Op verschillende locaties in het onderzoeksgebied is een vermengde grijsbruine laag leemarm zand met grindjes aan de onderkant van het plaggendek aangetroffen. Deze laag is vooral op de flanken van de rug waargenomen. De laag wordt geïnterpreteerd als ‘mollenlaag’. Deze laag is ontstaan tijdens de eerste fase van agrarische gebruik van het onderzoeksgebied. Als gevolg van ploegen is de top van het oorspronkelijke bodemprofiel vermengd geraakt met de eerste laag strooisel/plaggen die is opgebracht. Als gevolg hiervan is het bodemleven gestimuleerd waardoor vooral dieren (o.a. muizen, konijnen, kevers, wormen en mollen) deze laag extra hebben doorwoeld (bioturbatie). Daar waar deze laag is aangetroffen is deze laag ongeveer 10 cm dik.
- Onder de ‘mollenlaag’ is op sommige locaties het restant van een bruingele laag leemarm zand met ijzer(concreties) en grind aangetroffen. Deze laag wordt geïnterpreteerd als B-horizont of een B/C-horizont, dikte 20 tot 30 cm.
- Onder de B-horizont of B/C-horizont is een laag geel leemarm zand met ijzer(concreties) en grind aangetroffen. Deze laag wordt geïnterpreteerd als C-horizont.

Op basis van profiel kan worden geconcludeerd dat een deel van het oorspronkelijke bodemprofiel (A (eventueel de E-horizont) en in sommige gevallen ook B-horizont) is opgenomen in het bovenliggende plaggendek. Daarnaast is het waarschijnlijk dat er voor de aanleg van het plaggendek het terrein is geëgaliseerd om het reliëf te verkleinen. De bodem in

20 Het bodemprofiel is bestudeerd door I. Hermsen (Archeologie Deventer) , B.I. Smit (GIA), J.W. de Kort (RAAP), J. Deeben (ROB) en J. Schreurs, (ROB).

grote delen van het onderzoeksgebied wordt gekarakteriseerd door een zogenaamd 'onthoofd' profiel. Dit houdt in dat de top van het oorspronkelijke bodem niet meer intact aanwezig is (figuur 4). Als gevolg hiervan is de kans klein dat in het onderzoeksgebied nog intacte vuursteenvindplaatsen aanwezig zijn.



Figuur 4: afbeelding van 'onthoofd' bodemprofiel.

Algemene karakteristiek van de vondsten uit de vroege prehistorie

Tijdens het onderzoek van 2005 zijn in de verschillende werkputten in totaal 1013 fragmenten vuur- en natuursteen aangetroffen (zie tabel 2). Het betreft 660 stuks vuursteen²¹, 307 vuursteensplinters en 46 fragmenten natuursteen. De meeste artefacten (n=782) zijn gevonden bij de aanleg van de verschillende werkputten en bij het zeven van de vakken. 90 % van de splinters is aangetroffen bij het zeven van de vakken. 116 artefacten zijn gevonden in sporen²². Het merendeel van de vondsten zal afkomstig zijn uit ‘jongere’ sporen en moet daarom als opspit moeten worden beschouwd. Voorlopig zijn ongeveer tien grondsporen herkend waarin alleen vroeg-prehistorische artefacten zijn aangetroffen. Tenslotte zijn 115 artefacten aangetroffen op de verschillende storthopen, het grote aantal is mede veroorzaakt door het feit dat alle storthopen intensief zijn onderzocht. Vooral storthopen ter hoogte van vuursteenconcentraties zijn nagezocht.

Tabel 2 ON05 herkomst vondsten

categorie		totaal	aanleg	spoor	stort	zeef
vuursteen afval	> 10 mm	585	281	101	92	111
splinters	< 10 mm	307	13	7	10	277
vuursteen werktuigen		75	32	6	8	29
natuursteen afval		44	36	2	4	2
natuursteen werktuigen		2	1		1	
totaal		1013	363	116	115	419

Om inzicht te krijgen in de dichtheid aan vondsten verspreid over het onderzoeksgebied is voor een aantal werkputten de dichtheid aan vondsten uitgerekend (zie tabel 3). Gemiddeld is de dichtheid 0,13 artefact per m². Dit is erg laag, ondanks het feit dat intensief gezocht is naar vuursteenconcentraties. Ten aanzien van de cijfers in tabel 3 moeten enkele nuanceringen worden aangebracht. De hoge dichtheid in WP11 is waarschijnlijk te verklaren aan het geringe oppervlak van deze put en het feit dat in deze zone verschillende haardkuilen zijn aangetroffen. De aanwezigheid van haardkuilen geldt ook als reden voor de hoge dichtheid in WP24. Daarnaast zijn in WP24 veel sporen uit de late prehistorie onderzocht. In deze sporen is vuursteen aangetroffen wat als ‘opspit’ beschouwd kan worden. De hoge dichtheid aan vondsten in WP3 wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het feit dat in het eerste deel van deze werkput een vuursteenconcentratie is aangetroffen (zie volgende hoofdstuk).

²¹ Fragmenten groter dan 1 cm.

²² waarschijnlijk zal dit aantal nog toenemen, want de aangetroffen haardkuilen zijn nog niet gezeefd

²⁶ Macroscopisch bepaald, mond. med. J. Schreurs (ROB).

Tabel 3 ON05 dichtheid vondsten per werkput

werkput	globale oppervlakte	aantal vondsten (aanleg + stort)	dichtheid vuursteen per m2	gecorrigeerd	opmerkingen
1	660	11	0,02		
2	1200	132	0,11	0,15	na aftrek van grote lege zone 300 m2
3	330	105	0,32		
8	90	10	0,11		
9	270	16	0,06		
11	65	20	0,31		
21	240	18	0,08		
22	450	28	0,06		
23	300	25	0,08	0,03	als vondsten uit afgewerkte sporen niet meetellen
24	160	62	0,39	0,2	als vondsten uit afgewerkte sporen niet meetellen
25	220	19	0,09		
26	240	19	0,08		
31	880	9	0,01		
Totaal gemiddelde dichtheid			0,09		

In de onderstaande paragraaf worden de vondsten uit de vroege prehistorie in algemene zin gekarakteriseerd. Naast de stenen artefacten zijn bij het zeven van de vakken en bij de aanleg van de verschillende putten ook scherven aardewerk aangetroffen die waarschijnlijk te dateren zijn in het Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd. Deze artefactcategorie wordt globaal beschreven per onderzochte locatie/blok.

De (vuur)stenen artefacten met minimaal één maat (lengte, breedte of dikte) groter dan 1 cm zijn individueel beschreven (zie bijlage 1 en 2). In totaal betreft dit 660 vuurstenen (zie tabel 4). Daarnaast zijn 46 grote fragmenten natuursteen gevonden (zie tabel 5). De 307 vuursteensplinters zijn beschreven in bijlage 3.

Het grootste deel van het vuursteen bestaat uit zogenaamd terrasvuursteen dat uit Maasafzettingen afkomstig is. Dit materiaal wordt aangetroffen in rivierafzettingen en het kenmerkt zich door de kleine omvang van de knollen. Vaak hebben de knollen een 'gerolde' cortex als gevolg van het transport door water. Bij de analyse van het vuursteen zijn slechts 3 stukken herkend als noordelijke vuursteen. Dit is vuursteen met een Scandinavische herkomst wat met het landijs mee naar Nederland is gevoerd. Dit vuursteen kenmerkt zich door de aanwezigheid van bryozoën. Uit tabel 4 is op te maken dat van de 660 artefacten er 597 (90,4 %) te beschouwen zijn als producten van vuursteenbewerking en 63 (9,5 %) als werktuigen.

Opvallend is het grote aantal (totaal 97) brokken en geteste/gekraakte stenen binnen de categorie bewerkingsafval; dit zijn fragmenten vuursteen met één of twee afslagnegatieven. Waarschijnlijk zijn deze artefacten ontstaan in het eerste stadium van vuursteenbewerking wanneer gezocht wordt naar geschikt uitgangsmateriaal. Verschillende stukken vuursteen zullen zijn getest door er

een klap op te geven waarna de meest geschikte stukken zijn gebruikt, terwijl de overige stukken zullen zijn afgedankt.

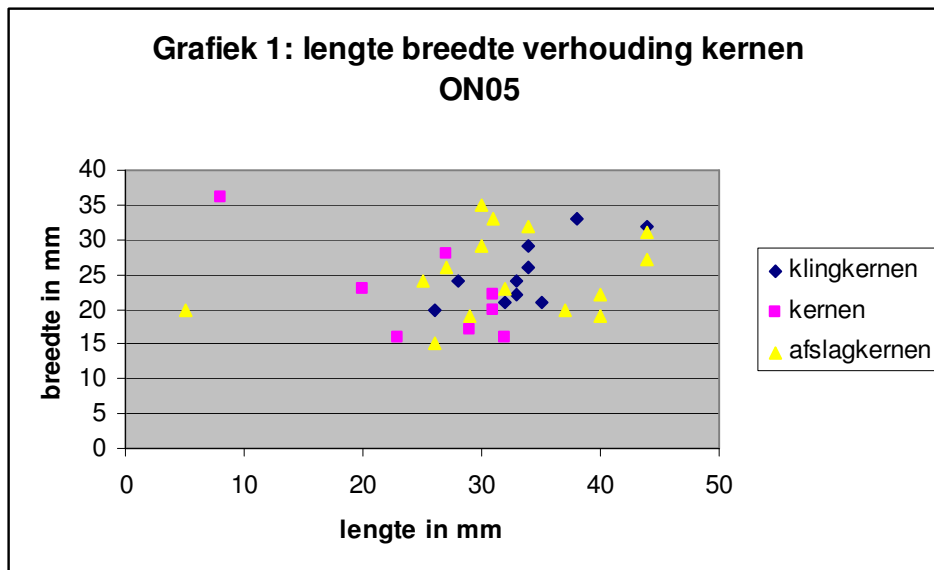
De groep bewerkingsafval wordt gedomineerd door de afslagen en afslagfragmenten, gevolgd door klingen en klingfragmenten. Deze categorieën zijn in de tweede fase van de vuursteenbewerking ontstaan en vormen voor een deel het basismateriaal waar vervolgens werktuigen van zijn gemaakt. Een deel van dit materiaal is ontstaan bij de vervaardiging van de verschillende kernen. Een duidelijk bewijs voor de vervaardiging van kernen in het onderzoeksgebied is de aanwezigheid van verschillende kernpreparatiestukken en enkele decortificatieafslagen.

Tijdens het onderzoek zijn zowel afslagkernen als klingkernen aangetroffen (figuur 5).



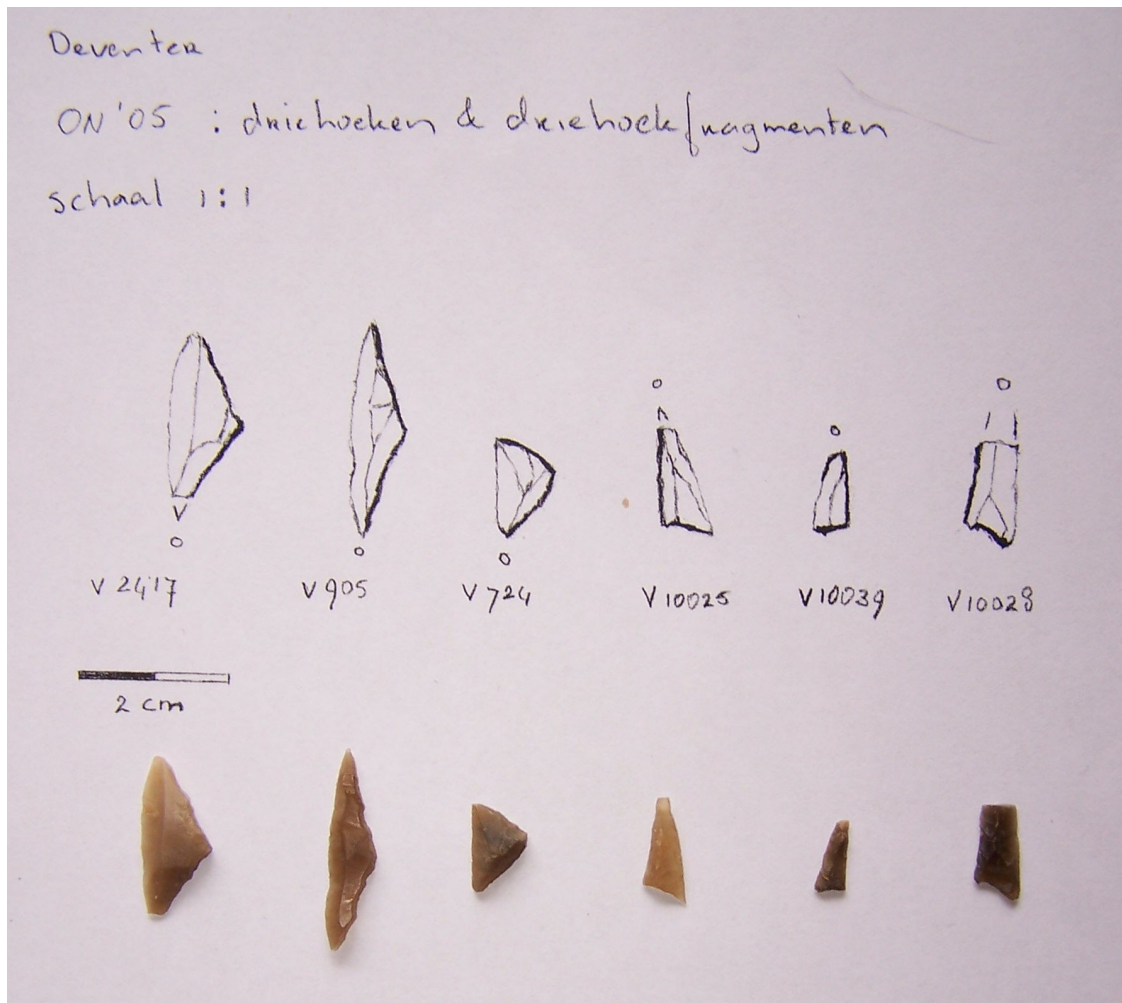
Figuur 5: voorbeelden van verschillende kernen.

De meeste zijn klein en lijken volledig ‘opgebruikt’ te zijn, dat wil zeggen dat er geen bruikbare afslag of kling meer van af te slaan is. De kleine omvang van de kernen wijst erop dat de oorspronkelijke grootte van het uitgangsmateriaal (terrasvuursteen) klein is geweest (zie grafiek 1).



Een aantal kernen zijn zeer waarschijnlijk afgedankt omdat de productie van afslagen of klingen niet meer mogelijk was als gevolg van één of meerdere misslagen waardoor zogenaamde ‘step-’ of ‘*hinge-fractures*’ zijn ontstaan (bijv vondstnr. 1423). Dit zijn hoeken of randen die aan een kern ontstaan doordat als gevolg van bijvoorbeeld een interne breuk in de kern de beoogde kling of afslag niet in zijn volle lengte van de kern wordt afgeslagen. De aanwezigheid van vernieuwingsstukken geeft aan dat in sommige gevallen het mogelijk is geweest dit soort fouten te corrigeren. Eén fragment van een klingkern is noemenswaardig. Het betreft een fraaie regelmatige kern die gespleten is langs een vorstscheur. Hierdoor was deze niet geschikt meer voor de productie van klingen. De aanwezigheid van ‘gebruiksglans’ op één van de randen is een indicatie dat dit fragment secundair gebruikt is om waarschijnlijk gewei mee te bewerken²⁶. In totaal is 22,7 % van het bewerkingsafval verbrand (zie tabel 4). Het is niet vast te stellen of deze stukken moedwillig zijn verbrand of dat deze per ongeluk zijn verbrand. Het vuursteen kan na depositie verbrand zijn geraakt als gevolg van natuurlijke branden of het kan het tijdens de bewerking of gebruik in haarden terecht zijn gekomen.

In totaal zijn 63 werktuigen aangetroffen. In tabel 4 is een overzicht gegeven van gevonden typen. De groep ‘projectielen’ is het grootst (22,4 %). Deze groep wordt gevolgd door de geretoucheerde afslagen (21,3 %), schabbers (12 %) en geretoucheerde klingen (8%). Opvallend zijn ook het aantal fragmenten met zogenaamde gebruiksglans (10,7%), binnen het gevonden assemblage betreft fragmenten met aan één zijde een duidelijke glans en kleine afsplinteringen. Onder de werktuigen zijn voornamelijk geretoucheerde afslagen (25,4 %) en projectielen (22,2) aangetroffen. Opvallend is dat geen van de werktuigen is verbrand.. Microlithische spitsen zijn het meest aanwezig, opvallend is de aanwezigheid van complete en fragmenten van drie gelijkbenige en drie ongelijkbenige driehoeken (figuur 6).



Figuur 6: driehoeken.

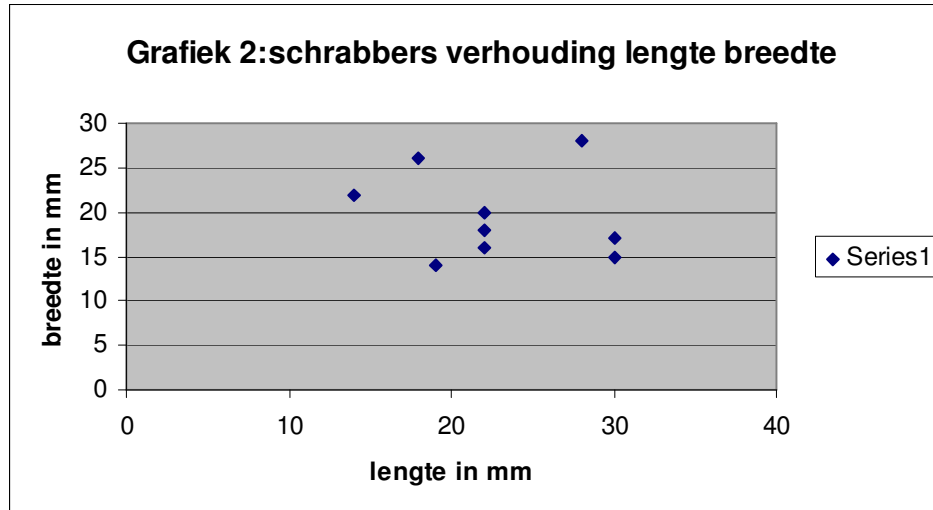
Dit spitstype is bij het onderzoek op de zuidelijke es niet aangetroffen. Onder de ongelijkbenige driehoeken bevindt zich een zeer klein exemplaar, dit is een zogenaamde microdriehoek (vondstnr. 10039).²⁸ Daarnaast zijn een klassieke B-spits en C-spits aangetroffen en een top van een spits wat door zijn fragmentaire karakter niet aan een type kan worden toegeschreven. Tijdens het onderzoek zijn ook een aantal fragmenten van steil geretoucheerde microklingen en (niet nader bewerkte) microkling(fragmenten) aangetroffen. De geretoucheerde microklingen kunnen als inzetstukken hebben gefunctioneerd in pijlen. De functie van de niet verder bewerkte microklingen is onbekend, mogelijk zou gebruikssporenonderzoek nog inzicht kunnen bieden in de mogelijke functie van deze microklingen. Onderzoek van deze categorie op andere vindplaatsen heeft uitgewezen dat microklingen zijn gebruikt voor de bewerking van plantaardig materiaal. Twee andere noemenswaardige projectielen zijn een transversaalspits en een fraaie pijlpunt met holle basis en oppervlakteretouche.

Naast projectielelementen zijn werktuigen gevonden die zeer waarschijnlijk gebruikt zijn voor de verwerking van de jachtbuit. Klassieke werktuigen die met deze activiteit worden geassocieerd

²⁸ Niekus & Smit, in voorbereiding

zijn schrabbers. Overigens kunnen ook de geretoucheerde afslagen zijn gebruikt om dierlijk of plantaardige materiaal te snijden of schoon te schrapen.

In totaal zijn negen kleine schrabber(fragmenten) gevonden. (zie grafiek 2) ²⁹.



Voor de kleine omvang kunnen twee verklaringen worden gegeven, of ze zijn net als de kernen geheel zijn opgebruikt, of de omvang staat in directe relatie met het uitgangsmateriaal wat het maken van grote schrabbers uitsluit). In het gehele onderzoeksgebied is slechts één mogelijk bijlafslag gevonden, het betreft een klein fragment kwartsitische zandsteen met een glanzende geslepen zijde. In het Neolithicum worden artefacten in sommige gevallen vervaardigd van afgedankte geslepen bijlen. Deze bijlen zijn vaak gemaakt van een goede kwaliteit (vuur)steen en waren dus bijvoorbeeld na breuk nog zeer geschikt als uitgangsvorm voor kleinere artefacten. Van natuursteen zijn twee werktuigen van kwartsitische zandsteen gevonden, een slijpsteen en een steen die als klop/wrijfsteen wordt geïnterpreteerd. Het assemblage natuursteen wordt sterk gedomineerd door brokken 12 brokken zijn verbrand, dit zijn mogelijk fragmenten van kookstenen (zie tabel 5).

Zoals hierboven is vermeld kunnen slechts een aantal artefacten specifiek worden gedateerd dan 'vroeg' prehistorie. De datering van vondstcomplexen op basis van typologische en technologische kenmerken alleen is moeilijk een geeft veelal slechts een grove indeling. Het lijkt erop dat vooral mesolithisch materiaal is aangetroffen. De microlieten en mogelijk een afslagkern (vondstnr. 211) die qua uiterlijk veel lijkt op het materiaal dat is aangetroffen op site Q in Zutphen is aangetroffen dateren uit het Mesolithicum, met het zwaartepunt in het Vroeg/Midden Mesolithicum³¹. Daarnaast zijn een discoïde kern (vondstnr. 199) en een kernpreparatiekling (vondstnr. 109) afkomstig zijn uit Laat-Mesolithicum. Enkele vondsten zijn jonger waaronder de kling (vondstnr. 3102) en de transversaalspits die in het Vroeg-Neolithicum kunnen worden gedateerd. Een schabber (vondstnr. 101), een brok met retouche (vondstnr. 300) en een geretoucheerde afslag (vondstnr. 528) dateren waarschijnlijk uit het Laat-Neolithicum en/of Vroege Bronstijd. De pijlpunt met holle basis en oppervlakteretouche moet ten slotte worden gedateerd in de Bronstijd³².

²⁹ langste zijde 30 mm.

³¹ Groenewoudt e.a., 2001

³² Drenth & Brinkkemper, 2001.

Kortom het vondstcomplex wordt gedomineerd door artefacten uit het Mesolithicum. Toch zal een deel van het niet nader te dateren bewerkingsafval afkomstig zijn uit latere perioden, de aanwezigheid van aardewerk en enkele vuurstenen uit het Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd wijst op bewoningsactiviteit in deze perioden.

De resultaten van het vuursteen-onderzoek per blok, locatie of werkput

In de onderstaande paragraaf wordt per onderzochte locatie de resultaten toegelicht. De keuze om het onderzoek van een bepaalde locatie te wijzigen of te staken is gebaseerd op de resultaten die behaald zijn tijdens het veldwerk. Vuursteenvindplaatsen worden, in verticale doorsnede, in de regel gevormd door een diffuse strooiing van vondsten. Deze strooiing varieert van 30-70 cm dikte en heeft vaak een unimodale verdeling, waarbij de grootste vuurstenen zich bevinden in de rijkste zone van de verspreiding. Een opgraving van een intacte vindplaats zou in theorie van boven naar beneden het volgende beeld geven. In eerste instantie zal het aantal aangetroffen vuursteen toenemen, waarbij ook de omvang van de artefacten zal toenemen. Op een gegeven moment wordt een piek bereikt (in aantal en omvang) en zal vervolgens het aantal en de omvang naar beneden toe weer afnemen³³.

De 'rijkdom' aan vondsten van een locatie is in het veld bepaald aan de hand van het aantal aangetroffen stuks vuursteen op de zeef direct na het spoelen van het sediment. Gedurende het veldonderzoek is getracht deze gegevens te staven met de gegevens van uitgezochte (droge) zeefresiduen. Tijdens het veldonderzoek bleek het niet mogelijk om het uitzoeken van zeefresiduen gelijke tred te laten houden met het veldonderzoek³⁴.

Werkput 2, blok I

NAP-hoogte blok: 6,66 m +NAP.

Ligging: 49-65 m Hml.

Methode: sleuf van 1 m breed bestaande uit 50x50 cm vakjes die in lagen van 10 cm zijn opgegraven (totaal drie lagen).

Bodemprofiel: plaggendek op restant B/C-horizont

Resultaat: in totaal zijn 30 vakken in drie lagen (90 laageenheden) opgegraven waarin 92 stuks vuursteen zijn gevonden³⁵. Dit komt neer op een gemiddelde dichtheid van drie vuurstenen per vak. Het merendeel van het vuursteen wordt gevormd door 61 splinters. Dus gemiddeld is per vak één vuursteen groter dan 1 cm aangetroffen. Binnen het onderzochte deel zijn in de uitgegraven vakken twee werktuigen gevonden, een kleine schrabber op afslag (vondstnr. 10200) en een steil geretoucheerde microkling (vondstnr. 10199). 51 vuurstenen, waaronder de werktuigen zijn aangetroffen in laag 1, in laag 2 zijn 33 stuks vuursteen aangetroffen en in laag 3 acht. Bij de aanleg van dit deel van de put zijn acht vuurstenen aangetroffen waaronder een schabber, een afslag met retouche, een kernfragment, een kernpreparatiekling en vier brokken natuursteen (zie bijlage 1 en 2).

Tijdens het uitzoeken van de zeefresiduen zijn fragmenten aardewerk met een grove kwartsgruismagering aangetroffen. In totaal zijn acht scherven en zeven brokken gevonden³⁶.

Onder de scherven zijn onder andere een scherf wikkeldraadaardewerk, een randscherf, een versierd fragment en een dikke scherf die mogelijk afkomstig is van een bakplaat aangetroffen.

Conclusie: ondanks het relatief hoge aantal vuurstenen die op deze locatie zijn aangetroffen is nader intensief onderzoek in blok I gestaakt. Waarschijnlijk is de 'onderkant' van een vindplaats

³³ Deeben, 1999.

³⁴ De droge zeefmonsters zijn deels uitgezocht tijdens de avonden en op dagen dat het weer ongeschikt voor veldwerk was. Een groot deel van de zeefresiduen zijn na de veldwerkcampagne door vrijwilligers van Archeologie Deventer uitgezocht.

³⁵ Gebaseerd op beschikbaar materiaal 10-02-2005.

³⁶ Een brok is een fragment aardewerk kleiner dan cm²

aangetroffen waarvan slechts een beperkt deel van de vindplaats nog intact in de bodem aanwezig is.

Zoals gezegd is ter hoogte van blok I een ‘onderkant’ van een vuursteenstrooiing aangetroffen. Het is niet waarschijnlijk dat een groot deel van de oorspronkelijke strooiing is vergraven tijdens de aanleg van de sleuf. De sleuf is zeer nauwkeurig en in dunne lagen aangelegd, waarbij ieder vlak handmatig is geschaafd. De vondsten die zijn aangetroffen bij deze aanleg zijn allemaal fors van omvang en zijn aangetroffen in het restant van de B/C-horizont. Dit wijst erop dat de vindplaats in het verleden al is verstoord, de vindplaats is zogezegd afgetopt. Waarschijnlijk heeft dit te maken met het gebruik van het onderzoeksgebied in de prehistorie en in historische tijd, waarbij als gevolg van bijvoorbeeld ontginning en agrarische activiteiten de bodem sterk is verstoord. Een tweede reden om het onderzoek in blok I te staken is het feit dat de dichtheid van vuursteen laag is en dat ondanks eerdere vermoedens zich ter hoogte van blok I geen dichte vuursteenconcentratie aanwezig is.

Werkput 2, blok II

NAP-hoogte blok: tussen 6,86-6,99 m +NAP

Ligging: 84-94 m Hml.

Methode: sleuf van 1 m breed bestaande uit 50x50 cm vakjes die in lagen van 5 cm zijn opgegraven (totaal zes lagen).

Bodemprofiel: plaggende op restant B/C-horizont.

Resultaat: in totaal zijn 36 vakken in zes lagen (216 laageenheden) opgegraven waarin vijf stuks vuursteen en zes splinters zijn aangetroffen³⁷. Bij de aanleg van dit deel van de put zijn vijf vuurstenen aangetroffen waaronder een klingkern die waarschijnlijk afkomstig is uit het Mesolithicum (vondstnr. 125) (zie bijlage 2). In vergelijking met WP2-blok I is blok II erg vondstarm. Tijdens het zeven zijn naast het vuursteen nog vijf scherven en tien brokken grofgemagerd aardewerk aangetroffen, waaronder een randscherf en een scherf wikkeldraadaardewerk.

Conclusie: op basis van de bovenstaande gegevens kan worden geconcludeerd dat de vondstrooiing is opgenomen in de bouwvoor en dat alleen de onderkant van de strooiing nog aanwezig is. Op grond hiervan is besloten het onderzoek op deze locatie te staken.

Werkput 2, blok III

NAP-hoogte blok: tussen 6,92-7,13 m +NAP.

Ligging: 115-130 m Hml.

Bodemprofiel: plaggende op restant B/C-horizont.

Methode: sleuf van 1 m breed bestaande uit 50x50 cm vakjes die in lagen van 5 cm zijn opgegraven (totaal 3 lagen) aangevuld met 10 boringen in een 5x1 m grid.

Resultaat: in totaal zijn 58 vakken in 3 lagen (174 laageenheden) opgegraven waarin twee stuks vuursteen en twee splinters vuursteen zijn gevonden³⁸. Binnen dit blok is onder andere een fragment van een geretoucheerde kling gevonden. Het vlak in blok III lag iets hoger dan in WP2-blok I en II. Tijdens de aanleg is gestopt in de ‘mollenlaag’ omdat tijdens de aanleg op dit niveau een geretoucheerde afslag en kling met mogelijke gebruiksretouche zijn aangetroffen. Daarnaast tijdens de aanleg zijn vijf vuurstenen (o.a een onregelmatige klingkern) en een brok kwartsitische zandsteen aangetroffen. Al tijdens het opgraven van de vakken van 50x50 cm is geconcludeerd dat ter plaatse van blok III waarschijnlijk geen vuursteenconcentratie aanwezig is. Daarom is het

³⁷ Zie noot 14, echter van blok II zijn vooral de onderste lagen al uitgezocht, dus aantal vuursteen kan nog iets stijgen.

³⁸ Zie noot 14.

opgraven van de vakken gestaakt en zijn in het blok nog tien aanvullende megaboringen gezet. In geen van deze boringen is nog vuursteen aangetroffen.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten en het onthoofde bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken.

Werkput 2, blok IV

NAP-hoogte blok: tussen 6,80-6,96 m +NAP.

Ligging: 251-260 m Hml.

Methode: 14 boringen in een verspringend grid van 3x1 m, uitgebreid met enkele boringen in een kruisraai.

Bodemprofiel: plaggendek op C-horizont

Resultaat: In vier boringen zijn fragmenten vuursteen aangetroffen (boring 1, 5, 8 en 10). In totaal zijn vijf splinters vuursteen en een klein geretoucheerd stukje vuursteen gevonden. Vijf van deze vuurstenen zijn aangetroffen in het plaggendek.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten en het feit dat deze allemaal zijn aangetroffen in het plaggendek is deze locatie niet nader onderzocht. Het is namelijk goed mogelijk de gevonden vuurstenen van elders afkomstig zijn. Mogelijk zijn ze meegevoerd met plaggen en op deze wijze in het plaggendek terechtgekomen.

Werkput 2, blok V

NAP-hoogte blok: tussen 6,04-6,13 m +NAP

Ligging: 302-308 m Hml.

Methode: 11 boringen in een verspringend grid van 2x1 m.

Bodemprofiel: plaggendek op C-horizont

Resultaat: in vier boringen zijn fragmenten vuursteen aangetroffen (boring 2, 8, 9 en 11). In totaal zijn vier splinters vuursteen in het plaggendek aangetroffen en een verbrand brok in de C-horizont.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten die allemaal uit het plaggendek afkomstig zijn en het onthoofde bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken.

Werkput 2, blok VI

NAP-hoogte blok: tussen 5,99-6,13 m +NAP

Ligging: 315-326 m. Hml.

Methode: 9 boringen in een verspringend grid van 3x1 m.

Bodemprofiel: plaggendek op C-horizont

Resultaat: in drie boringen zijn fragmenten vuursteen aangetroffen (boring 1, 2 en 4). In totaal zijn vier splinters en een afslagfragment in het plaggendek aangetroffen en 2 splinters in de C-horizont. Tijdens het booronderzoek bleek dat een deel van deze locatie in latere tijd is verstoord. Aan de noordzijde van deze locatie is een greppel uit de Middeleeuwen of Nieuwe Tijd aangetroffen.

Conclusie: gezien de verstoring door de greppel, het feit dat de vondsten afkomstig zijn uit het plaggendek en het onthoofde bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken.

Werkput 3 (1^e deel) en werkput 16 rondom blok II en blok III

Bij de aanleg van werkput 3 (1^e deel) en het aansluitende deel van werkput 16 zijn verschillende vuurstenen artefacten en scherven aardewerk aangetroffen. Onder het aardewerk bevinden zich enkele versierde Potbeker en wikkeldraadscherven. Dit aardewerk wordt gedateerd in het Laat-

Neolithicum en de Vroege Bronstijd. Opvallend is dat zowel bij de aanleg van het vlak als in twee grondsporen vuurstenen artefacten zijn aangetroffen. Het betreft lichtgrijze rond/ovale grondsporen met vage grenzen die voorlopig als kuil geïnterpreteerd kunnen worden. Het merendeel van deze kuilen heeft een grotere doorsnede dan 30 cm. Tijdens het opschaven van de lichtgrijze sporen zijn één of meerdere stuks vuursteen aangetroffen. De omvang, de lichte kleur van de vulling en de vaagheid van de grens van het grondspoor met omliggende gele zand geeft aan dat dit waarschijnlijk geen kuilen uit de late prehistorie zijn. Voor een vergelijking zijn de paalkuilen uit de IJzertijd als referentie genomen. De paalkuilen uit de IJzertijd die zijn aangetroffen binnen het onderzoeksgebied hebben een maximale diameter van 30 cm en hebben vaak een donkere vulling. De lichtgrijze grotere sporen in WP 3 zijn mogelijk grondsporen die dateren uit de vroege prehistorie. Daarnaast zijn op deze locatie ook vondsten en grondsporen aangetroffen uit de late prehistorie. Deze grondsporen hebben een diameter van 20-30 cm en een donkerbruine/donkergrijze kleur. Enkele van deze grondsporen lijken in het verlengde van elkaar te liggen en vormen mogelijk onderdeel van een structuur. Hoe liggen de getalsmatige verhoudingen tussen vroege en late sporen?

Ligging: WP 3 ligt centraal op de westelijke flank van de es in het noordwestelijke deel van het onderzoeksgebied en heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie (fig.). WP 16 ligt haaks op WP 3 en snijdt deze werkput tussen 32,5-34,5 m. De beschrijving heeft betrekking op het eerste deel van WP 3. Dit deel is 54m lang en 2,5 tot 3 m breed. Het nulpunt van de Hml ligt aan de noordwestkant van WP 3. WP 16 heeft een oost-west oriëntatie met het nulpunt van de Hml aan de oostkant van de werkput.

Methode: op twee plaatsen in WP 3 zijn verhoogde blokken blijven staan. Blok II lag tussen 20,5-25 m Hml en blok III lag tussen 27,5-32 m Hml (figuur 7). Deze twee verhoogde blokken zijn in hun geheel opgegraven in vakken van 50x50 cm met een laagdikte van 10 cm. Met uitzondering van blok II en III is in het overige gedeelte van WP 3 en in WP 16 het opgravingsvlak aangelegd op circa 80-90 cm onder maaiveld in de top van de C-horizont. Op dit niveau zijn de verschillende archeologische grondsporen het duidelijkst zichtbaar.

NAP-hoogte blok II: tussen 6,81-6,89 m + NAP.

NAP-hoogte blok III: tussen 6,78-6,84 m +NAP.

Bodemprofiel: In WP 3 en WP 16 is de profielopbouw van boven naar beneden als volgt:

- Een donkerbruin-grijs homogeen pakket zand (leemarm) met grindjes, de dikte van dit pakket varieert van 50-60 cm. Deze laag wordt geïnterpreteerd als bouwvoor/plaggendek. De grens tussen de moderne bouwvoor en het plaggendek is helaas erg diffuus waardoor dit pakket als één laag is beschouwd.
- Een circa 20 cm dik bruin-grijs gevlekt laag leemarm zand met veel sporen van bioturbatie, dit is de onderkant van het plaggendek, de mollenlaag.
- Een lichtbruine/gele laag leemarm zand, die wordt geïnterpreteerd als restant van een BC-horizont. De huidige opbouw van de bodem in WP 3 en WP16 wijst erop dat bij de ontginning van het terrein de top het oorspronkelijke bodemprofiel (A, E horizont en soms ook de bovenkant van de B/C-horizont) zijn opgenomen in het plaggendek.

Voor een waardestelling van de vroeg prehistorische vondsten uit WP 3 en WP 16 zijn alle aanlegvondsten (vuursteen en vroeg prehistorisch aardewerk) en de zeefvondsten uit blok II en III bestudeerd. De aanlegvondsten zijn verzameld in bouwvoor/plaggendek, mollenlaag en onderliggende BC-horizont. De zeefvondsten zijn afkomstig uit de mollenlaag/BC-horizont. In totaal zijn 148 vuurstenen en alle 118 fragmenten grofgemagerd aardewerk bekeken (zie tabel 6 en bijlage 4). De splinters vuursteen (210) zijn bekeken op de aanwezigheid van karakteristieke

stukken (o.a. spitsfragmenten, kerfresten). Slechts een beperkt aantal fragmenten aardewerk kon gedetermineerd worden, de overige stukken waren te fragmentarisch. Het aardewerk bestaat uit 13 versierde scherven, 15 onversierde scherven, 2 versierde brokken en 88 onversierde brokken³⁹. Een aantal scherven zijn duidelijk van klokbekers of potbekers. Daarnaast zijn enkele fragmenten wikkeldraadaardewerk gevonden wat afkomstig is uit de Vroege Bronstijd. Deze scherven zijn allemaal gemagerd met grove kwartsbrokjes en hebben een lichtbruine/oranje kleur. Als we deze kenmerken als indicatief beschouwen voor het Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd dan kunnen we ervan uitgaan dat het overige deel van de fragmenten grofgemagerd aardewerk (voornamelijk brokjes) waarschijnlijk ook te dateren is in deze periode⁴⁰.

Voor het vuursteen geldt dat het grootste deel bestaat uit afslagen. Opvallend is de aanwezigheid van een aantal microlithische spitsen die wel te dateren zijn. Ondanks het feit dat op deze locatie in het onderzoeksgebied relatief veel vuursteen is aangetroffen is de dichtheid van aantal vuurstenen artefacten per vierkante meter laag. Wanneer het aantal vuursteen wordt beschouwd dat in de gezeefde vakken van blok II en III is aangetroffen dan valt op dat de 'rijkste' vakken niet meer dan drie artefacten opleveren. Dit geldt voor vier vakken in blok III en één vak in blok II (zie tabel 7, 8 en 9). Dit zijn erg lage aantallen, hoezo wat is je referentiekader. Waarom kan het geen low density zijn. Onderzoek van vindplaatsen uit het Mesolithicum levert vaak vakken op met de aanwezigheid van enkele tientallen stuks vuursteen. Tijdens het onderzoek van de mesolithische vindplaats ten zuiden van de Olthof zijn in meerdere vakken zijn met tien of meer artefacten aangetroffen⁴¹. Tijdens dit onderzoek zijn binnen de vondtsverspreiding eveneens meerdere clusters artefacten aangetroffen, in WP 3 is wel sprake van een spreiding van vuursteen artefacten maar een clustering van vondsten is niet aanwezig. Het is mogelijk dat de aangetroffen vuursteen geïnterpreteerd moeten worden als een zogeheten '*low-density site*' en dat het de weerslag is van activiteiten uit de vroege prehistorie die weinig archeologische (zichtbare) resten hebben nagelaten.

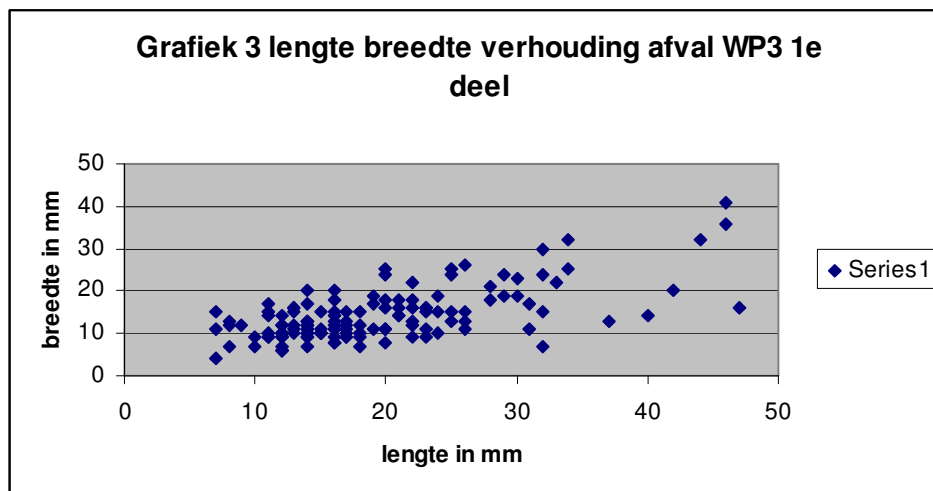
Het vuursteen wijst voornamelijk op bewoning in het Mesolithicum; zo dateren de 3 ongelijkbenige driehoeken en de B-spits uit het (Vroeg)Mesolithicum. Daarnaast is een fragment van een regelmatige klingkern met gebruiksretouche gevonden. Naast deze kern zijn enkele afslagkernen met meerdere slagvlakken gevonden, deze kernen zijn helemaal 'opgebruikt' wat wil zeggen dat het niet meer mogelijk is om van de kern nog bruikbare afslagen te slaan. Daarnaast zijn een aantal microklingen, steil geretoucheerde klingetjes, kernpreparatieklingen, decorticatieafslagen en geteste stenen gevonden. De steil geretoucheerde klingetjes en microklingen kunnen mogelijk gebruikt zijn geweest of bedoeld voor pijlbewapening. Zoals gezegd bestaat het assemblage vuursteen voor het grootste deel uit afslagen en splinters, deze hebben echter geen daterende waarde.

Opvallend is echter het bijna ontbreken van schrabbers een artefactcategorie die veelvuldig wordt aangetroffen op vindplaatsen uit Mesolithicum. Daarnaast worden vondstcomplexen uit Neolithicum vaak gekenmerkt door de aanwezigheid van grote hoeveelheid schabbers (Deeben e.a., 2005). In WP 3 (1^e deel) is slechts 1 klein, geheel opgebruikt schrabbertje aangetroffen (lengte: 19mm, breedte: 14 mm, dikte: 6 mm). Gezien de grootteverdeling van het verzamelde vuursteen is het onwaarschijnlijk dat deze artefactcategorie over het hoofd is gezien (grafiek 3).

³⁹ Het onderscheid scherf of brok is gebaseerd op de grootte van het fragment, fragmenten kleiner dan 1 cm² zijn beschouwd als brok, omdat kenmerken zoals versiering en vorm niet meer aan deze fragmenten zijn af te leiden

⁴⁰ Op dit moment is het nog niet duidelijk of in andere prehistorische perioden ook grove magering met kwarts voorkomt in de omgeving van Deventer.

⁴¹ Verneau 2001, pagina 19 en verder.



In WP 3 en WP 16 zijn een aantal grondsporen aangetroffen die op basis van kleur en inhoud mogelijk van een vroeg prehistorische ouderdom zijn. Deze sporen bevinden zich tussen 10-50m (Hml) in WP 3 en 15-24m (Hml) in WP16. Een aantal kuilen heeft een lichtgrijze/lichtbruine kleur, sommige van deze kuilen bevatten houtskoolspikkels. De grens/insteek van deze kuilen met het omliggende gele zand is enigszins diffuus. Een aantal sporen zijn gecoupeerd. Na couperen bleek dat de diepte van deze lichtgrijze/lichtbruine grondsporen ongeveer 10 tot 15 cm is. In spoor 7013 (WP16) is een afslag en fragment van een hazelnootdop aangetroffen. In spoor 2012 een afslag en houtskool. Daarnaast zijn grondsporen aangetroffen met een duidelijke bruine tot donkerbruine kleur die zich scherp aftekenen tegen het omliggende gele zand, deze sporen hebben ongeveer dezelfde diepte (15-20 cm). Gezien de kleur, de scherpe grens en de aanwezigheid van jonger vondstmateriaal (o.a. spoor 2005, 2007, 2251, 2253, 2254) worden deze sporen op dit moment beschouwd als grondsporen uit een jongere periode (mogelijk IJzertijd). Mogelijk vormen de bovengenoemde sporen zelfs een onderdeel van een structuur uit de IJzertijd. Tenslotte zijn twee langwerpige grondsporen, S2190 en S2210, aangetroffen (tussen 38-47m. Hml WP3) met een breedte van 2 m en een diepte van 70 cm onder het opgravingsvlak. Dit zijn waarschijnlijk twee greppels uit late prehistorie.

Vanwege het onduidelijke karakter van de vondsten in deze zone van het onderzoeksgebied, het aardewerk met een laat-neolithische datering en het vuursteen dat voornamelijk mesolithische karakteristieken heeft en een ruime spreiding vertoond is besloten dit deel van het onderzoeksgebied te sparen voor eventueel vervolgonderzoek. Om te bepalen wat de omvang van de vondstverspreiding is zijn aanvullende boringen gezet (zie bijlage 5). Aan de oostzijde van WP3 is raai 2 gezet, haaks op WP3 is ter hoogte van blok III in westwaartse richting raai 4 gezet. Tenslotte is aan de zuidzijde van WP16 raai 3 gezet. In alle raaien zijn de boringen gezet om de vijf meter met een megaboor met een diameter van 20 cm. In boring 4 t/m boring 13 in raai 2 zijn vuursteen artefacten aangetroffen, 7 artefacten in het plaggendek en 8 in de onderliggende B/C-horizont. Opvallend is dat alleen in boring 10 een brok aardewerk met grove magering is aangetroffen.

In de boringen van raai 3 zijn in boring 1, 2, 3 en 5 in totaal vijf fragmenten vuursteen aangetroffen en in boring 3 ook een brok grofgemagerd aardewerk. 2 vuurstenen zijn gevonden in de C-horizont, de overige vondsten zijn afkomstig uit het plaggendek. Tenslotte zijn in de boringen van raai 4 in totaal 14 fragmenten vuursteen gevonden. Acht artefacten zijn aangetroffen in boring 1. In deze boring zijn twee vuurstenen aangetroffen in het plaggendek, vijf vuurstenen in de B/C-horizont en één in de C-horizont. In de overige boringen zijn in het plaggendek in totaal 6 splinters vuursteen gevonden en in boring 4 ook een fragment grofgemagerd aardewerk.

De bodemopbouw die aangetroffen is in boring 4 van raai 4 is opvallend. In de bodem ter hoogte van deze boring is sprake van een sterke oxidatie reductiezone die zich kenmerkt door een bruine kleur (roestvlekken). Bestudering van het bodemprofiel in WP1 wijst erop dat aan de westzijde van het onderzoeksgebied sprake is van een zone waar een gleyhorizont aanwezig is. Op sommige plaatsen is zelfs een soort oerbank gevormd. Deze zone met gleyverschijnselen vormt over het gehele terrein in feite de westelijke begrenzing van de aangetroffen archeologische resten.

Conclusie: tijdens de opgraving van het eerste deel van WP3 en het laatste deel van WP16 zijn zowel vondsten en mogelijk grondsporen aangetroffen die gedateerd kunnen worden in de vroege prehistorie. De vondsten zijn aangetroffen in een zone van 40 bij 10 m in WP 3. Het vondstniveau bevindt zich ongeveer 40-50 cm onder het huidige maaiveld en wordt gevormd door de overgang van het plaggendek en de onderliggende B/C-horizont (mollenlaag). Het leesbare sporenniveau ligt ongeveer 70-80 cm onder het maaiveld. Ongeveer 15 m ten westen van WP 3 is een natuurlijke laagte met gleyverschijnselen (o.a. veel roestvlekken) aangetroffen die zeer waarschijnlijk de vondststrooiing begrensd. Als gevolg van de afdekking met het plaggendek is het oorspronkelijke relief genivelleerd, de laagte zal in voorhistorische tijd nadrukkelijker in het landschap aanwezig zijn geweest. Op basis van deze gegevens, aangevuld met de vondstverspreiding in de werkputten en de boringen, wordt de omvang van de vindplaats voorlopig geschat op 35x35 m. Het is mogelijk dat zich rondom deze zone nog een diffuse spreiding van artefacten aanwezig is. Een exacte datering is op dit moment nog moeilijk omdat de datering van aardewerk en het vuursteen niet eenduidig is. Opvallend is de lage dichtheid aan vondstmateriaal. De toeschrijving van de grondsporen aan de vroege prehistorie is gebaseerd op kleur en omvang van de sporen. Op basis van de diffuse grens tussen de sporen en omliggende gele zand en de afwezigheid van aardewerk uit de latere prehistorie in de sporen. De werkhypothese, geformuleerd tijdens het veldwerk, dat het een laat-neolithische vindplaats met grondsporen betreft moet wellicht worden bijgesteld. Op basis van de beschikbare gegevens kan het volgende worden geconcludeerd. Het betreft een locatie waar zowel in het Mesolithicum, het Laat-Neolithicum/Vroege Bronstijd als in de late prehistorie activiteiten hebben plaatsgevonden. Het is mogelijk dat een deel van de vuursteenafslagen dateert uit het Mesolithicum en dat een ander deel afkomstig is uit het Laat-Neolithicum/Vroege Bronstijd. In dit geval hebben we te maken met een vindplaats met een meervoudige bewoning. Als gevolg van ontginningsactiviteiten in de Middeleeuwen en eventueel in de Nieuwe Tijd is het oorspronkelijke bodemprofiel verstoord geraakt en is het goed mogelijk dat archeologische resten deels verdwenen of verplaatst zijn.

Gezien de huidige kennis, de mogelijkheid van meerfasige activiteit en de mogelijkheid dat zowel in de IJzertijd en later o.a. tijdens de ontginning van het terrein de oorspronkelijke bodem is aangetast is deze vindplaats waarschijnlijk minder waardevol als in eerste instantie gedacht. In tegenstelling tot wat tijdens het veldonderzoek werd vermoed is de interpretatie van deze vindplaats niet eenduidig. Op dit moment is het duidelijk dat het niet om een 'zuivere' laat-neolithische vindplaats met grondsporen gaat. Om duidelijkheid ten aanzien van de vindplaats te verschaffen is het zinvol om het vervolgonderzoek in stappen uit te voeren waarbij elke stap wordt geëvalueerd en de mogelijkheid bestaat na iedere stap het onderzoek te staken.

Werkput 3 (2^o/3^o deel), blok I

Ligging: 91-95 m. Hml.

NAP-hoogte: 6,67m + NAP

Methode: 3 boringen in een verspringend grid van 2x1 m.

Bodemprofiel: plaggendek op C-horizont

Resultaat: in twee boringen zijn fragmenten vuursteen aangetroffen (boring 1 en 2). In totaal zijn een splinter en een afslag, beide zijn in het plaggendek aangetroffen.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten die afkomstig zijn uit het plaggendek en mogelijk van elders zijn aangevoerd en het verstoorde bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken.

Werkput 3 (2^e/3^e deel), blok VI

Ligging: 110-140 m. Hml.

NAP-hoogte: 7,45 m +NAP

Methode: 10 boringen in een verspringend grid van 5x3 m.

Bodemprofiel: plaggendek op C-horizont

Resultaat: in drie boringen zijn fragmenten vuursteen aangetroffen (boring 8, 9 en 10). In totaal zijn 2 splinters en een verbrand brok gevonden in het plaggendek.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten die afkomstig zijn uit het plaggendek en mogelijk van elders zijn aangevoerd en het afgetopte bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken. Vermeldenswaardig is de vondst van een fragment van een La Tène armband (boring 4) en in twee boringen fragmenten verbrand bot. Achteraf bleek dit blok middenin het aangetroffen urnenveld te liggen.

Overige onderzochte locaties

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van het onderzoek en de resultaten van locaties in de overige werkputten.

Werkput 1, blok I

Ligging: 142-146 m Hml.

NAP-hoogte: 6,67m +NAP

Methode: 14 boringen in een verspringend grid van 2x1 m.

Bodemprofiel: plaggendek op B/C-horizont.

Resultaat: drie vuurstenen artefacten zijn in drie boringen aangetroffen (boring 3, 4 en 11). In totaal zijn twee splinters en een potlid gevonden. De splinters zijn aangetroffen in het plaggendek, de potlid in de B/C-horizont.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten en het afgetopte bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken. In WP 1 is weinig vuursteen is gevonden in vergelijking met andere delen van het onderzoeksgebied. Op de storthopen van WP1 is ook nauwelijks vuursteen aangetroffen.

Werkput 8, blok I

Ligging: 187-195 m. Hml.

NAP-hoogte: 7,36m +NAP

Methode: 8 boringen in een verspringend grid van 2x1 m.

Bodemprofiel: plaggendek op C-horizont.

Resultaat: vier vuurstenen zijn in drie boringen aangetroffen (boring 2, 4 en 6). In totaal gaat het om een afslagfragment, een brok en een splinter en een potlid die zijn gevonden in het plaggendek.

Conclusie: gezien het geringe aantal vondsten die afkomstig zijn uit het plaggendek en mogelijk van elders zijn aangevoerd en het onthoofde bodemprofiel is besloten deze locatie niet nader te onderzoeken.

Boringen in de werkputten 13, 14 en 15

WP 13 ligt in het centrale deel van het onderzoeksgebied en is na verwijdering van de bouwvoor onderzocht door middel van boringen⁴². Uiteindelijk zijn in en naast deze werkput 29 megaboringen gezet⁴³. Tijdens het veldonderzoek is geconstateerd dat in dit centrale deel het plaggendeek (7,37m +NAP) direct op de C-horizont ligt en tijdens het zeven van de boringen in het veld zijn in weinig archeologische indicatoren aangetroffen. Op basis van deze gegevens is besloten het vlak ter hoogte van WP13 te verdiepen tot in de top van de C-horizont. Hierdoor was het mogelijk de grondsporen en vondsten uit de late prehistorie te onderzoeken.

WP14 (7,67m +NAP) en WP15 (6,85m +NAP) liggen op de zuidoostelijke flank van het perceel. In beide putten zijn acht boringen gezet. Het meest opvallendste is dat ook op deze flank sprake is van een onthoofd bodemprofiel. Waarom opvallend? Vanwege het geringe aantal archeologische indicatoren en het verstoorde bodemprofiel is op deze locaties geen verder onderzoek naar archeologische resten uit de vroege prehistorie verricht.

Haardkuilen⁴⁴

Bij de aanleg van de sleuven in het verlengde van WP3 zijn behalve een urnenveld ook een aantal grondsporen aangetroffen die voor het merendeel te interpreteren zijn als mesolithische haardkuilen⁴⁵. Vooral in WP 11 (zuidoostdeel), WP 9 en WP 8 zijn in eerste instantie deze sporen herkend. Bij de vlakdekkende opgraving van het urnenveld in het centrale deel van het onderzoeksgebied, op de top van de dekzandrug zijn minimaal 70 haardkuilen aangetroffen in een zone van 25 bij 170m⁴⁶. De haardkuilen zijn vooral aangetroffen in WP 21, 22, 24, 25 en 26 (zie figuur) en dateren waarschijnlijk uit het Mesolithicum. Haardkuilen zijn de bekendste grondsporen uit het Mesolithicum. Andere grondsporen uit het Mesolithicum zoals (afval)kuilen worden zelden aangetroffen, waarschijnlijk is dit het gevolg van de lastige herkenbaarheid van sporen uit de vroege prehistorie. Gezien de ouderdom van archeologische sporen uit de vroege prehistorie is het goed mogelijk dat ze zijn vervaagd. Haardkuilen hebben echter als gevolg van hun vulling met houtskool een duidelijke donkere kleur met daaromheen een groene was die vaak sterk contrasteert met het omringende gele zand. Deze kuilen zijn vaak vuursteenarm en worden aangetroffen in zones buiten de nederzittingsconcentraties. Meestal worden ze aangetroffen op de hoogste delen in het landschap. In het verleden zijn o.a. in Mariëenberg, Nieuwe Pekela en Zwolle clusters haardkuilen aangetroffen⁴⁷.

Het onderzoek van de aangetroffen haardkuilen heeft zich toegespitst op de documentatie van vorm, omvang en diepte van de kuilen. De haardkuilen zijn gecoupeerd, waarna de coupe is

⁴² Op de voorlopige overzichtstekeningen is staat WP15 aangegeven als WP13. WP13 ligt direct ten noordwesten van WP22 en is grotendeels opgenomen in WP29.

⁴³ De zeefresiduen van deze werkput zijn nog niet geanalyseerd en gezien de observaties in het veld is dit wellicht ook niet meer noodzakelijk.

⁴⁴ Een groot deel van de haardkuilen is aangetroffen bij het vlakdekkende onderzoek van het urnenveld. Dit deel van het onderzoek is uitgevoerd door Archeologie Deventer; de periode van detachering van B.I. Smit was op dat moment al beëindigd. B.I. Smit is wel een aantal dagen aanvullend in het veld aanwezig geweest voor assistentie bij documentatie en bemonstering van een groot deel van de grondsporen die als haardkuil zijn geïnterpreteerd.

⁴⁵ De gegevens met betrekking tot de haardkuilen zijn gebaseerd op eigen waarnemingen en mededelingen van drs. I. Hermsen (Archeologie Deventer).

⁴⁶ 70 kuilen zijn te interpreteren als mesolithische haardkuil op basis vergelijking met bekende haardkuilen van andere vindplaatsen, daarnaast is de status van een aantal andere kuilen nog onduidelijk. Overigens kan een definitieve toewijzing aan het Mesolithicum alleen worden gebaseerd op een 14C-datering.

⁴⁷; Groenendijk, 1997; Groenendijk & Smit, 1989; Hermsen in prep.; Verlinde, 1974; Verlinde & Newell, 2005.

getekend en gefotografeerd. De gehele vulling van de haardkuilen is verzameld in grote monsterzakken. Deze moeten in een later stadium nog worden gezeefd en eventueel geflotteerd om relevant vondstmateriaal te verzamelen. Gedacht kan worden aan houtskool, (vuur)steen artefacten en botanisch materiaal. In de werkputten met haardkuilen (WP 21, 22, 24, 25, 26) zijn in totaal 146 (vuur)steen artefacten gevonden waarvan ongeveer 30% in jongere grondsporen (zie tabel 10).

Tabel 10 Vondstomstandigheden vuursteen uit zone met haardkuilen (WP21,22, 24, 25 en 26)				
type	aantal	aanleg	spoor	stort
werktuigen				
afslag met schuine afknotting	1	1		
klingfragment met schuine afknotting	1	1		
geretoucheerde decortatieafslag	1	1		
afslag met retouche	1	1		
gelijkbenige driehoek	1	1		
pijlpunt met holle basis en oppervlakteretouche	1		1	
C-spits	1	1		
steilgeretoucheerde kling	1	1		
kernvoetkling met retouche	1	1		
afval				
afslag(fragment)	39	7	14	8
brok	38	23	12	3
decortatieafslag	4	3	1	
gekraakte/geteste steen	7	2	4	1
kern (fragment)	20	14	5	1
kernpreparatiekling	1	1		
kernvoetkling	2	1	1	
kling(fragment)	10	5	4	1
potlid	8	4	3	1
vernieuwingsstuk	8	4	4	
totaal	146	72	49	15

De opvallendste werktuigen zijn een gelijkbenige driehoek, een C-spits, een steil geretoucheerde kling, een afgeknotte kling en een afgeknot afslagfragment. Als gevolg van verschillende postdepositionele processen en wijze van opgraven van het urnenveld is de ruimtelijke relatie tussen de aangetroffen artefacten en de haardkuilen nauwelijks meer te achterhalen⁴⁸. Op dit moment zijn nog geen dateringen beschikbaar van de haardkuilen. Op basis van de ligging in het veld kan worden vastgesteld dat enkele haardkuilen bij elkaar liggen. Het is verleidelijk dergelijke clustering als indicatie te laten dienen voor mogelijke gelijktijdig gebruik van de haardkuilen. Series 14C-dateringen van meerdere haardkuilen op andere vindplaatsen heeft echter aangetoond dat deze dateringen vaak een brede chronologische spreiding laten zien⁴⁹. Een ander kenmerk van vindplaatsen met haardkuilen is dat ondanks het hoge aantal haardkuilen geen of nauwelijks oversnijdingen tussen de kuilen worden aangetroffen. Dit betekent dat de haardkuilen

⁴⁸ Vaak worden de artefacten aangetroffen op een niveau dat de haardkuilen nog niet zichtbaar zijn. Een directe ruimtelijke relatie kan alleen worden verondersteld als artefacten afkomstig zijn uit de vulling van de haardkuil.

⁴⁹ Niekus in prep

destijds op een bepaalde manier zichtbaar moeten zijn geweest en dat bij de aanleg van een nieuwe haardkuil eerdere locaties werden gemeden. Of gebruikte haardkuilen moedwillig zijn gemarkeerd of dat deze locaties als gevolg van andere vegetatie herkenbaar waren is echter (helaas) niet meer te achterhalen. Recent onderzoek heeft aangetoond dat haardkuilen niet een specifiek mesolithisch fenomeen zijn, maar ook uit het Vroeg-Neolithicum kunnen dateren⁵⁰. Daarnaast worden de laatste jaren ook steeds meer zogenaamde meilerkuilen ontdekt. Dit zijn kuilen die waarschijnlijk hebben gefunctioneerd voor de vervaardiging van houtskool ten behoeve van ijzerproductie, deze kuilen hebben een jongere datering⁵¹. Voor een interpretatie van de grondsporen die als haardkuilen worden beschouwd zijn 14C-dateringen onontbeerlijk.

⁵⁰ Hogestijn & Peeters, 2001.

⁵¹ Deze meilerkuilen dateren uit IJzertijd/Romeinse tijd en achtste tot tiende eeuw na Chr. mond. med. B. Groenewoudt (ROB).

6. Conclusies

Tijdens het archeologische onderzoek in de zomer van 2005 op de noordelijke es van de Olthof zijn archeologische sporen uit de vroege, de late prehistorie en de Romeinse tijd aangetroffen. Wat betreft de archeologische resten uit de late prehistorie kan worden gesteld dat het onderzoeksgebied aan zijn verwachting heeft voldaan. De sporen uit de late prehistorie worden voornamelijk gedomineerd door het urnenveld, enkele huisplattegronden uit de Late IJzertijd en verschillende hutkommen uit de Romeinse tijd. Ten aanzien van de vroege prehistorie moet worden vastgesteld dat de verwachtingen, ten aanzien van de aanwezigheid van intacte vuursteenvindplaatsen, wellicht iets te hoog gespannen zijn geweest. Echter het aantreffen van een omvangrijk complex haardkuilen die zeer waarschijnlijk dateren uit het Mesolithicum was op basis van het vooronderzoek niet verwacht. Onder andere door deze haardkuilen is het duidelijk dat in de vroege prehistorie bewoningsactiviteit is geweest in het onderzoeksgebied. Tijdens het onderzoek van 2005 zijn geen intacte vindplaatsen uit de vroege prehistorie aangetroffen. Wel zijn op verschillende locaties zijn vuursteenconcentraties met een geringe dichtheid vondstdichtheid aangetroffen die waarschijnlijk het restant zijn van oorspronkelijke bewoningsconcentraties die als gevolg van verschillende post-depositionele processen verstoord zijn geraakt.

Het onderzoeksgebied wordt gevormd door een smalle dekzandrug die gedurende verschillende perioden in de prehistorie bewoond is geweest. Omdat deze activiteiten zich hebben afgespeeld in betrekkelijk klein gebied zijn archeologische resten uit de vroege prehistorie deels verstoord geraakt door de activiteiten in de late prehistorie.

In feite is in het gehele onderzoeksgebied sprake van een onthoofd bodemprofiel. Als gevolg van de continue bewoning van het gebied vanaf de late prehistorie en de daarbij behorende (agrarische) activiteiten is het oorspronkelijke bodemprofiel in een vroeg stadium verstoord geraakt. De aanleg van het plaggendeek in de Middeleeuwen heeft in feite nauwelijks een conserverende werking gehad op de resten uit de vroege prehistorie. Mogelijk zijn bij de ingebruikname van het terrein als akker, in de Middeleeuwen, in de eerste fase waarschijnlijk geen plaggen opgebracht maar voornamelijk strooisel. Tijdens het ploegen is het oorspronkelijke bodemprofiel verder aangetast. Tijdens deze fase is het terrein mogelijk ook deels geëgaliseerd waarbij verplaatsing van grond is opgetreden. Het is bijvoorbeeld opvallend dat in de bovengrond van o.a. blok III en blok IV t/m VI in WP2 in het plaggendeek wel een aantal (vuur)stenen artefacten zijn aangetroffen, terwijl deze in de ondergrond afwezig zijn. Mogelijk zijn deze artefacten afkomstig van de plaatsen de plaggen gestoken zijn, bijv. een heidegebied, bos of beekdal een paar km verderop.

De vindplaats in het westelijke gedeelte van WP3 en de aansluitende WP16 met een relatief grote hoeveelheid vuursteen en vroeg prehistorisch aardewerk heeft bij nader inzien een tweeledig karakter. In plaats van de in het veld geopperde hypothese dat het een laat-neolithische vindplaats betreft lijkt op basis van het gevonden vuursteenensemble toch genuanceerd te moeten worden. Het grootste deel van het vuursteen lijkt afkomstig te zijn uit vroeg Mesolithicum. Dit verklaart natuurlijk niet de aanwezigheid van het vroeg prehistorische aardewerk wat een datering in het Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd heeft. Mogelijk bestaat een deel van het vuursteenensemble uit afvalmateriaal uit Neolithicum en Vroege Bronstijd en latere perioden. Waarschijnlijk is sprake van meerfasige activiteiten in deze zone. Naast deze resten uit de vroege prehistorie zijn ook sporen en artefacten uit de ijzertijd gevonden. Wellicht kan nader onderzoek meer inzicht bieden. Hierbij moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van een strooiing artefacten met een lage dichtheid en de aanwezigheid van moeilijk herkenbare grondsporen. Waar verwacht je dan?

Een relevant resultaat van het onderzoek is dat in het onderzoeksgebied locaties zijn waar concentraties (voornamelijk mesolithische) vuursteen artefacten in combinatie voorkomen met

aardewerk uit Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd⁵². Dit gegeven is ook geconstateerd op de zuidelijke es van de Olthof en is vaker waargenomen in oost Nederland⁵³. Mogelijk is in beide perioden sprake van vergelijkbaar exploitatiepatroon van het landschap dat gekenmerkt wordt door een gradiëntsituatie. Wellicht was er in het Laat-Neolithicum en Vroege Bronstijd ook nog sprake van niet-residentiële nederzettingen waar specifieke activiteiten werden uitgevoerd. Te denken valt aan jacht en visactiviteiten en wellicht ook het hoeden van vee in rivier- en beekdalen. De residentiële nederzettingen waar het merendeel van het dagelijkse leven zich afspeelde zullen op de hogere zandgronden gezocht moeten worden. Een dergelijke specifieke nederzettingssysteem is bijvoorbeeld geopperd voor de Enkelgrafcultuur in Noord Holland⁵⁴. Overigens dient ook rekening te worden gehouden met een permanentere bewoning hierboven is geschetst. Vooral de hoeveelheid aardewerk wijst op activiteiten die waarschijnlijk binnen een permanente nederzetting zijn uitgevoerd. De aanwijzingen voor boerderijen uit de IJzertijd geven aan dat het onderzoeksgebied groot genoeg was om één of meerdere boerderijen te herbergen.

Ten aanzien van de gevolgde methodiek tijdens het veldonderzoek kan het volgende geconcludeerd worden. Het laagsgewijs aanleggen van de werkputten, tijdens gangbaar proefsleuvenonderzoek, in dunne lagen met tussentijds handmatig schaven van het vlak kan gebruikt worden om vindplaatsen uit de vroege prehistorie op te sporen. Het vervolgens waarden van eventueel aangetroffen concentraties materiaal uit de vroege prehistorie gaat het snelst door het zetten van een aantal megaboringen in een dicht grid. Van belang voor deze fase is wel dat het sediment wordt gezeefd en dat de resultaten hiervan zo snel mogelijk beschikbaar zijn. Bij een positief resultaat kan worden overgegaan in het opgraven van een aantal vakken van 50x50 cm in lagen van 5 of 10 cm. Op deze wijze kan een indruk worden verkregen van de horizontale en verticale verspreiding van het vondstmateriaal. In deze fase is het wederom belangrijk dat de resultaten van het zeven direct beschikbaar zijn.

De hierboven geschetste *hybride methode* heeft ook nadelen. De aanpak heeft onder andere tot gevolg dat de aanleg van werkputten trager verloopt dan gangbaar is. Het succes van het aantreffen van vuursteenvindplaatsen op deze wijze is daarnaast sterk afhankelijk van de persoon die het vlak schaaft, de dichtheid van de vondstverspreiding en de nauwkeurigheid van de graafmachinist en van degene die de machine begeleid.. Het is niet de optimale methode om vindplaatsen die vooral uit artefactstrooiingen bestaan op te sporen⁵⁵. Indien archeologische sporen uit alle perioden van de prehistorie te verwachten zijn zal een combinatie van intensief booronderzoek, of proefputjes (voor vroege prehistorie) en proefsleuven onderzoek (voor late prehistorie) noodzakelijk zijn⁵⁶. De onderzoeksmethode zoals uitgevoerd tijdens het onderzoek in Epse kan mogelijk als blauwdruk dienen voor een dergelijk hybride vorm. Hierdoor is het mogelijk om vindplaatsen uit de vroege prehistorie (tijdens het zoek-, of proefsleuven) alsnog te waarden en indien noodzakelijk nader te onderzoeken. Voordeel hiervan is dat de vondsten uit de vroege prehistorie niet uiteindelijk pas worden gevonden op de stort maar al in een eerder stadium.

⁵² Een deel van de aangetroffen vuurstenen dateren mogelijk uit latere perioden maar de aard van de assemblages laat vaak een specifieke datering niet toe.

⁵³ Verneau 2001, mond. med. B. Groenewoudt & J. Deeben (ROB).

⁵⁴ Hogestijn, 1998.

⁵⁵ Voor een succesvol onderzoek van vindplaatsen die met name bestaan uit strooiingen van vondstmateriaal en waar (duidelijk zichtbare) grondsporen schaars zijn is een booronderzoek in een dicht grid en met een grote boordiameter en het gebruik van een zeef noodzakelijk. Het is echter wel noodzakelijk vast te stellen of het bodemarchief intact genoeg is om een dergelijke tijdsintensieve en dure methode in te zetten. Zie o.a. Deeben & Groenewoudt, 1999, Tol e.a. 2004.

⁵⁶ In feite zijn proefsleuven alleen geschikt wanneer de vindplaats vooral bestaat uit clusters grondsporen (voornamelijk vindplaatsen uit de late prehistorie t/m Middeleeuwen).

Een voordeel van de hybride methode is, naast de mogelijkheid om verschillende soorten vindplaatsen in een vroeg stadium te ontdekken, dat op de onderzoekslocatie een zeef(installatie) aanwezig is. Dit biedt de mogelijkheid om ook bepaalde delen van vindplaatsen uit de late prehistorie te onderzoeken op de aanwezigheid van kleine vondsten. Het zeven van vullingen van bijvoorbeeld hutkommen kan aanwijzingen opleveren voor metaalproductie of glasproductie (aanwezigheid van druppels metaal, glas).

Het gebruik van Epse-noord in de vroege prehistorie

De gradiëntzone die in het onderzoeksgebied wordt gevormd door de rug en het aangrenzende dal van de Dortherbeek is in het verleden een aantrekkelijke zone is geweest voor allerlei verschillende activiteiten. Dit is o.a. bij het onderzoek van de zuidelijke es eveneens vastgesteld. Op basis van de vuursteenvondsten, de aangetroffen haardkuilen en de verspreide stortvondsten kan worden geconcludeerd dat in het Mesolithicum bewoningsactiviteit heeft plaatsgevonden in het onderzoeksgebied.

Deze gradiëntsituatie is voor de mensen uit de vroege prehistorie de focus van hun bestaanswijze geweest. In dergelijke gradiëntzones zal een variëteit aan flora en fauna aanwezig geweest zijn. De mesolithische mens heeft juist in deze zone zijn voedsel verzameld, beesten geschoten en vissen gevangen. Daarnaast zullen riviertjes en beken de belangrijkste transportroutes zijn geweest door het landschap. Dat deze zones ook in latere perioden gebruikt zijn blijkt wel uit de vondsten van materiaal uit het laat Neolithicum en de vroege bronstijd. Op dit moment is de aard van de activiteiten in deze periode niet duidelijk maar vergelijkbare activiteiten als in het Mesolithicum, wellicht op kleinere schaal en aangevuld met het hoeden van vee, behoren zeker tot de mogelijkheden. Overigens moet worden vastgesteld dat het beekdal zelf in de toekomst nog onderzocht zal gaan worden. Dit biedt mogelijkheid om specifieke aspecten van de samenlevingen uit de vroege prehistorie, zoals mogelijke dumpzones en eventuele rituele deposities te onderzoeken. Onderzoek van het beekdal kan zeer relevante aanvullende informatie opleveren over de samenlevingen uit de vroege prehistorie⁵⁷

Lokatiekeuze in een breder kader

Het hierboven beschreven rapport is voornamelijk vindplaatsgericht. In eerste plaats heeft dit rapport tot doel de aangetroffen resten uit de vroege prehistorie te beschrijven en te interpreteren. Al geruime tijd groeit de belangstelling voor de ligging van de vindplaats in het omringende landschap. Doel hiervan is vast te stellen waarom de prehistorische mens specifieke locaties koos voor de situering van verschillende activiteiten.

Recent onderzoek van verschillende beekdalen en aangrenzende hogere delen van het landschap heeft geresulteerd in de bewustwording dat ook beekdalen een belangrijk cultuurhistorisch archief herbergen⁵⁸. Kenmerkend is dat in (natte) beekdalen andere archeologische aspecten worden aangetroffen dan we kennen van de (droge) hogere zones van het landschap. Juist integratie van beide datasets levert een completer beeld op van samenlevingen uit de prehistorie. Dit geldt voor alle perioden van de steentijd tot en met de Late Middeleeuwen. Juist binnen de archeologische monumentenzorg (AMZ) ten aanzien van vindplaatsen uit de vroege prehistorie is dit een belangrijke constatering. Veel vindplaatsen zijn (deels) verstoord en bestaan uit niet meer dan een hoeveelheid artefacten (vuursteen en aardewerk) en enkele een grondsporen. Indien een dergelijke vindplaats gerelateerd kan worden aan een (natte) zone waar organische resten bewaard zijn en eventueel archeologische verschijnselen die een aanvulling zijn op de bekende gegevens heeft deze plek een meerwaarde. Binnen AMZ-beleid kan een dergelijke meerwaarde

⁵⁷ Groenewoudt ea, 2001; Prummel, 2002,

⁵⁸ Gerritsen & Rensink, 2004

worden gebruikt als selectiemiddel. Het onderzoek van Verneau heeft aangetoond dat één vroegmesolitische vindplaats in het onderzoeksgebied relatief intact is. Op de noordelijke es van de Olthof zijn (helaas) geen intacte vindplaatsen uit de vroege prehistorie aangetroffen. Toch is het duidelijk dat ook op deze locatie is gewoond in de vroege prehistorie. Het onderzoeksgebied biedt de mogelijkheid te onderzoeken wat de relatie van deze bewoning met het beekdal van de Dortherbeek is. In een dergelijke benadering is het de bedoeling een integraal beeld te schetsen van het gebruik van het landschap tijdens een bepaalde prehistorische bewoningsfase. Groenewoudt noemt o.a. de benedenloop van deze beek (alook de Schipbeek en Koerhuisbeek) als archeologisch kansrijke zones⁵⁹. Gezien de voorlopige interpretatie van Verneau die stelt dat vindplaats 1 een kortstondig bewoond jachtkampje is, is het voor te stellen dat slacht- en verwerkingsafval aanwezig kan zijn in de natte lagere zones langs de Dortherbeek. Overigens hoeft dergelijk beekdalonderzoek zich niet te beperken tot alleen het Mesolithicum. Bijvoorbeeld op de kaart van 1830-1855 staat een weggetje aangegeven van de Olthof die noordwaarts de Dortherbeek kruist. Historisch traceerbare oversteken van beken liggen vaak op locaties die ook in vroege periodes al als oversteekplaats werden gebruikt⁶⁰. Dit hoeft niet te gelden voor de vroege prehistorie maar is misschien wel relevant voor jongere perioden die ook in het plangebied zijn aangetroffen. Dit kan extra argument zijn om in de toekomst ook in het beekdal van de Dortherbeek onderzoek te doen.

⁵⁹ 2004: 64

⁶⁰ Drenth & Roymans , 2004

Literatuur

Appels, F.J.M., J.W. Bloemink, H.P. Boer, M.D.J. Klomp & M. Bartels, 2001. Aanvullend Archeologisch Onderzoek Epse-Noord, derde tussenrapportage. *Rapportage Archeologie Deventer* 5.

Bazelmans, J., J. Kolen & H.T. Waterbolk, 1997. On the natural history of the peasant landscape: An archaeological dialogue with Tjalling Waterbolk. *Archaeological Dialogues* Vol 4(1). pp71-101.

Deeben, J., 1999. The Known and the Unknown: the relation between archaeological surface samples and the original Palaeolithic and Mesolithic assemblages. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek*. pp.9-32.

Deeben, J. & B. Groenewoudt, 1999. Vondsten uit de Steentijd onder plaggendecken. *Archeologie* 9. pp. 53-98.

Deeben, J., E. Drenth, M.F. van Oorsouw & L. Verhart, 2005. De steentijd van Nederland. *Archeologie* 11/12.

Drenth, E & O. Brinkkemper, 2001. In de roos geschoten. De pijl van Weerdinge en vuurstenen pijlpunten in de bronstijd van Nederland. *Nieuwe Drentse Volksalmanak* 118. pp. 119-137.

Drenth, E. & J. Roymans, 2004. Eén of twee beekovergangen uit de Late Prehistorie in het dal van de Lei nabij Riel en Goirle (provincie Noord-Brabant). In: Gerritsen, F. & E. Rensink (red). Beekdallandschappen in archeologisch perspectief. Een kwestie van onderzoek en monumentenzorg. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 28. pp. 85-94

Gerritsen, F. & E. Rensink, 2004. Archeologisch onderzoek en monumentenzorg in beekdalen. Een korte inleiding. In: Gerritsen, F. & E. Rensink (red). Beekdallandschappen in archeologisch perspectief. Een kwestie van onderzoek en monumentenzorg. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 28. pp. 9-12.

Groenendijk, H.A., 1997. *Op zoek naar de horizon. Het landschap van Oost-Groningen en zijn bewoners tussen 8000 voor Chr. en 1000 na Chr.* Regio-project Uitgevers, Groningen.

Groenendijk, H.A. & J.L. Smit, 1989. Nieuwe Pekela: mesolithisch onderzoek op site-niveau in de Groninger Veenkoloniën. *Paleo-Aktueel* 1, pp. 21-24.

Groenewoudt, B.J., J. Deeben, B. van Geel & R.C.G.M. Lauwerier, 2001. An early Mesolithic assemblage with faunal remains in a stream valley near Zutphen, the Netherlands. *Archäologisches Korrespondenzblatt* 31, pp. 329-348.

Groenewoudt, B., 2004. Afdalen in Oost-Nederland. In: Gerritsen, F. & E. Rensink (red). Beekdallandschappen in archeologisch perspectief. Een kwestie van onderzoek en monumentenzorg. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 28. pp. 57-68.

Hermesen, I. (m.m.v. Marcel Niekus en Wietske Prummel), in prep. Mesolithische haardkuilen of houtskoolmeilers aan de Vrouwenlaan. Verslag van een noodopgraving met brandkuilen en vuursteen uit de tijd van jagers en verzamelaars in Zwolle. *Archeologische Rapporten Zwolle* 39.

Hogestijn, J.W.H., 1998. Enkele aspecten van het nederzettingssysteem van de Enkelgrafcultuur in het westelijk kustgebied van Nederland. In: J. Deeben & E. Drenth (red.) *Bijdragen aan het onderzoek naar de Steentijd in Nederland. Verslagen van de 'Steentijddag' 1*. Rapportage Archeologische Monumentenzorg 68. pp. 97-109.

Niekus, M.J.L.Th., in prep. A geographically referenced 14C database for the Mesolithic and the early phase of the Swifterbant Culture in the northern Netherlands and some remarks on the spatiotemporal distribution of these dates.

Niekus, M.J.L.Th. & B.I. Smit, in prep. Wie het kleine niet eert... Microdriehoeken in het Mesolithicum van Noord-Nederland. *Paleo-Aktueel* 16.

Peeters, H., 2000/2001. Een verhitte discussie over vuursteen, of een discussie over verhit vuursteen? Enkele opmerkingen over de incidentele en accidentele verhitting van vuursteen. *Archeologie* 10. pp. 169-176.

Prummel, W., M.J.L.Th. Niekus, A.L. van Gijn & R.T.J. Cappers, 2002. A Late Mesolithic Kill Site of Aurochs at Jardinga, the Netherlands. *Antiquity* 76, pp. 413-424.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen, 2004. Prospectief Boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000.

Verlinde, A.D., 1974. A Mesolithic settlement with cremation at Dalfsen. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 24, pp. 113-117.

Verlinde, A.D. & R.R. Newell, 2005. Zes laat-mesolithische "sitting graves" tussen honderden haardplekken uit 7600 – 5000 voor Chr. te Mariëenberg (Ov.). *Westerheem* 54 (1), pp. 2-13.

Verneau, S.M.J.P., 2001. Aanvullend archeologisch onderzoek van een mesolitisch kampement langs de Dortherbeek in het uitbreidingsplan 'Epse-Noord' (gemeente Deventer). *Lithos-rapport* 4.

Lijst van figuren, grafieken, tabellen en bijlagen

Figuur 1: Ligging van het onderzoeksgebied.

Figuur 2: Scan van voorlopige puttenkaart.

Figuur 3: Foto van een ‘verhoogd’ blok in WP2.

Figuur 4: Foto van het onthoofde bodemprofiel.

Figuur 5: Foto van kernen.

Figuur 6: Foto van driehoeken.

Figuur 7: vakverdeling WP3 Blok II en Blok III.

Figuur 8: schets van WP 3 en WP 16 inclusief blokken en boringen.

Grafiek 1: Lengte-breedte verhouding kernen.

Grafiek 2: Lengte-breedte verhouding schrabbers.

Grafiek 3: Lengte-breedte verhouding aangetroffen vuursteenafval WP 3 (1^e deel).

Tabel 1: Overzicht van onderzoekslocaties en onderzoeksmethoden.

Tabel 2: Overzicht van de herkomst van de vondsten.

Tabel 3: Overzicht van de gemiddelde dichtheid aan vuursteen per werkput.

Tabel 4: Totale vuursteen assemblage (exclusief splinters) ON05.

Tabel 5: Totale natuursteen assemblage ON05.

Tabel 6: Vuursteen assemblage WP3 (1^e deel) en WP 16.

Tabel 7: Verdeling vuursteen blok II WP3, laag 1.

Tabel 8: Verdeling vuursteen blok II WP3, laag 2.

Tabel 9: Verdeling vuursteen blok III WP3, laag 1.

Tabel 10: Herkomst vuursteenvondsten in zone met haardkuilen.

Bijlage 1: Beschrijving vuursteen werktuigen ON05.

Bijlage 2: Beschrijving vuursteen en natuursteen afval ON05.

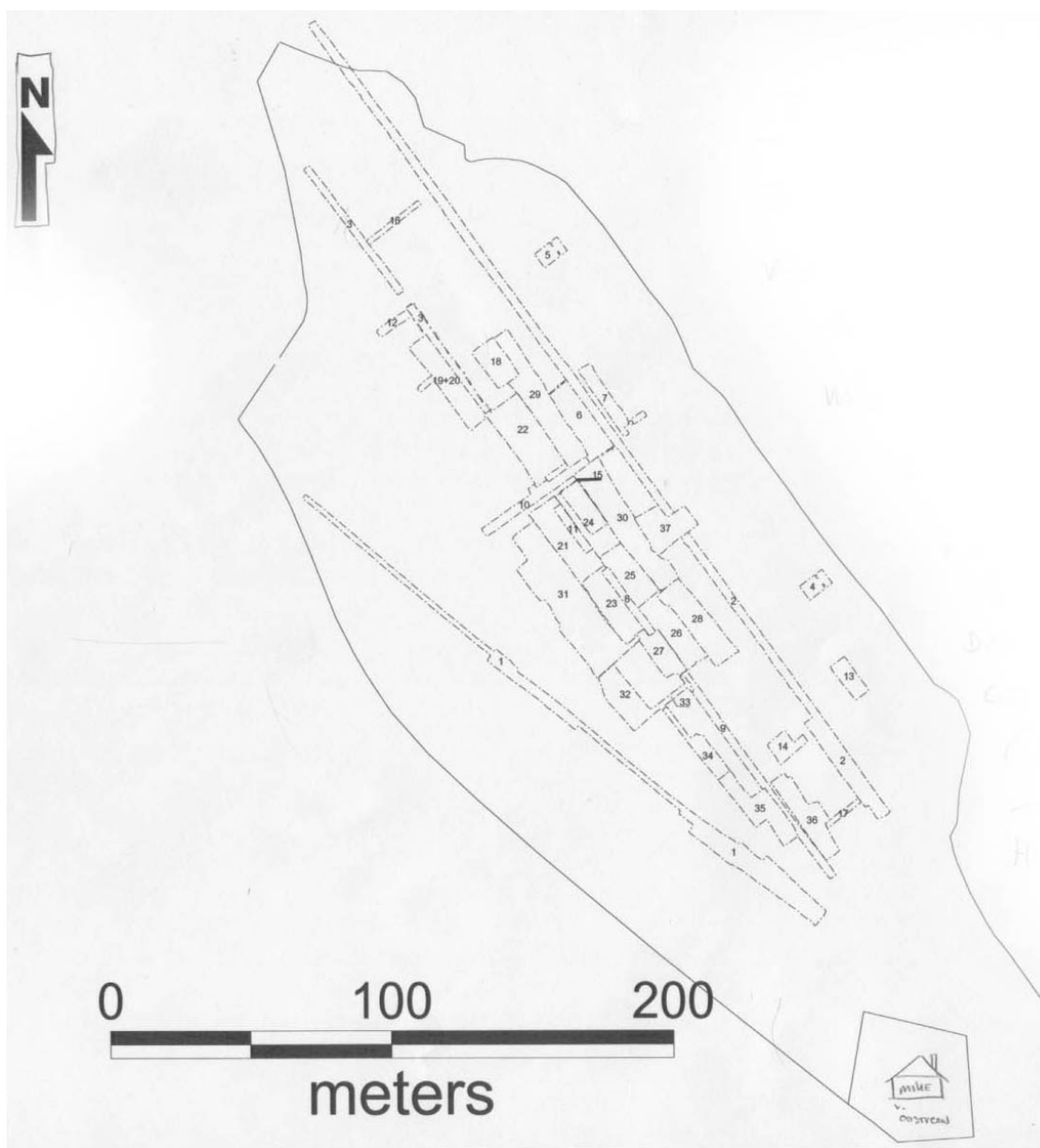
Bijlage 3: Beschrijving vuursteen splinters ON05.

Bijlage 4: Vondstenlijst gezeefde vakken ON05.

Bijlage 5: Vondstenlijst boringen ON05.

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren voor heden	Geologische perioden		Pollen zones	Archeologische perioden
-1950	0	Holocene	Laat	Laat	Moderne tijd
-1500	-500				Middeleeuwen
-1000	-1000			Vb2	Laat
-500	-1500			Midden	Vroeg
0	-2000			Vb1	Romeinse tijd
-500	-2500		Vroeg	Va	Laat
-1000	-3000				IJzertijd
-1500	-3500				Midden
-2000	-4000	Holocene	Midden	Laat	Vroeg
-2500	-4500			IVb	Laat
-3000	-5000				Bronstijd
-3500	-5500			IVa	Midden
-4000	-6000				Vroeg
-4500	-6500		Vroeg		Laat
-5000	-7000		III	Midden	
-5500	-7500			Vroeg	
-6000	-8000		Vroeg	II	Laat
-6500	-8500				Midden
-7000	-9000				Vroeg
-7500	-9500	Pleistoceen	Laat-Glaciaal	I	Laat-Paleolithicum
-8000	-10000				
-8500	-10500				
-9000	-11000	Pleistoceen	Laat-Glaciaal	LW III	Laat-Paleolithicum
-9500	-11500				
-10000	-12000				
-10500	-12500	Pleistoceen	Laat-Glaciaal	LW II	Laat-Paleolithicum
-11000	-13000				
-11500	-13500				
-12000	-14000	Pleistoceen	Laat-Glaciaal	LW I	Laat-Paleolithicum
-12500	-14500				
-13000	-15000				

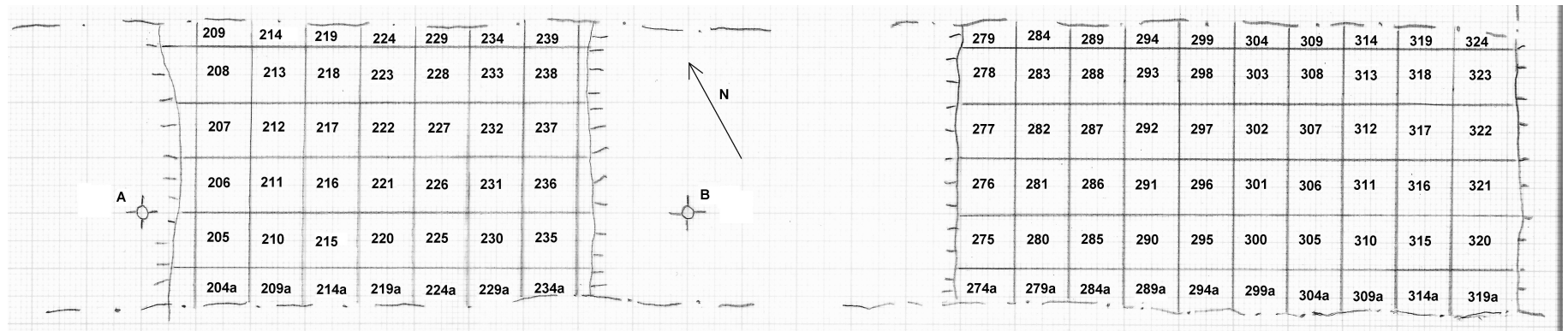
Indeling Holocene (uit Deeben ea., 2005)



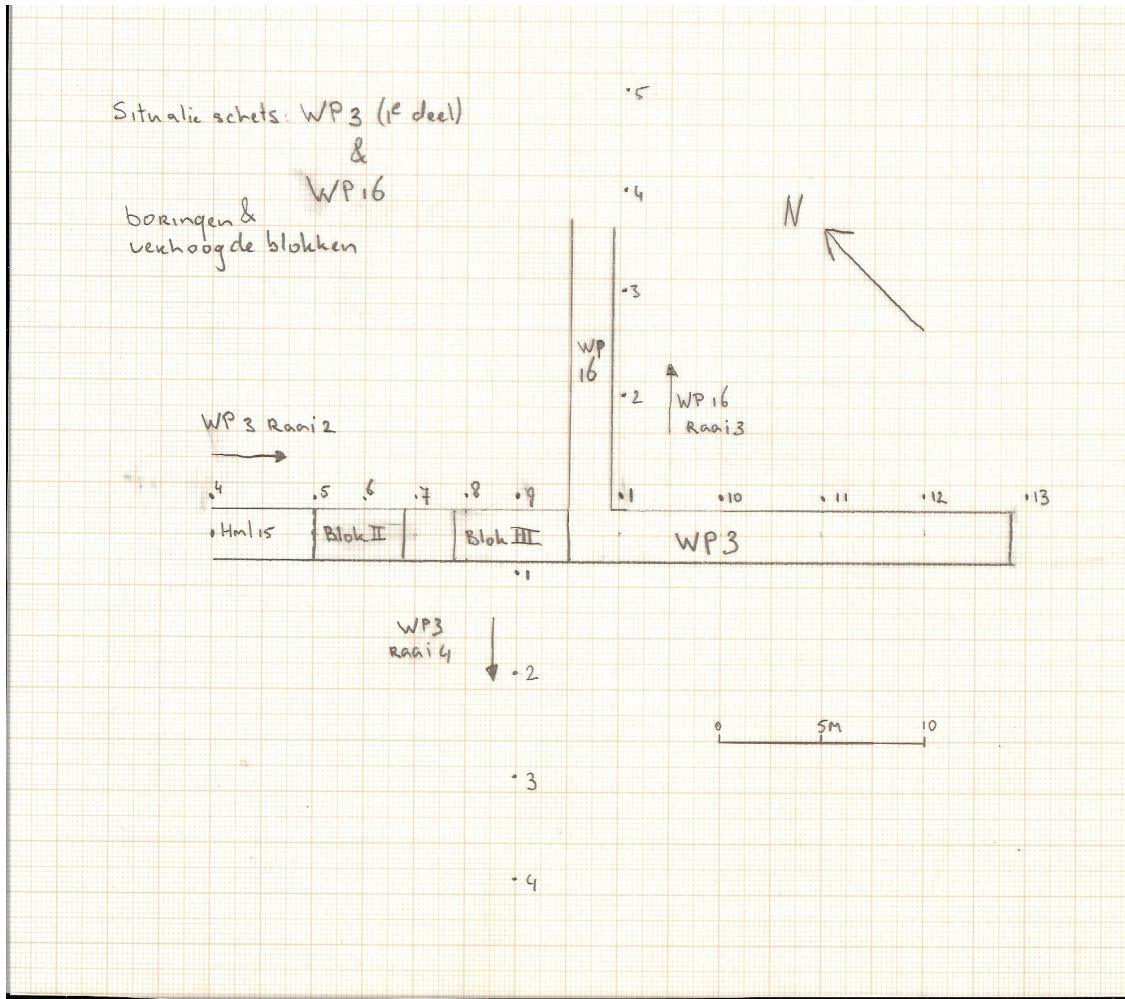
Figuur 2: overzicht voorlopige puttenkaart ON05

Blok II

Blok III



Figuur 7: Scan veldtekening WP 3 Epse-Noord (ON05), Blok II en Blok III met uitgezette vakken van 50 x 50 cm.
Meetpunt A heeft coördinaat: 211.022,10/472.052,43, meetpunt B heeft coördinaat: 211.025,13/472.048,43.



Figuur 8: schets van situatie WP 3 en 16 (inclusief blokken en boringen)

Tabel 5 ON05 Natuursteen assemblage

afval	N onverbrand		% N verbrand		% N totaal		%
brok	24	52,2	12	26,1	36	78,3	
afslag	5	10,9			5	10,9	
bijlafslag (?)	1	2,2			1	2,2	
doorboord plaatje (knoop?)	1	2,2			1	2,2	
brok/kern	1	2,2			1	2,2	
werktuigen							
slijpsteen	1	2,2			1	2,2	
klop/wrijfsteen	1	2,2			1	2,2	
totaal natuursteenfragmenten	34	73,9	12	26,1	46	100	

Tabel 6 ON05 Vuursteenassemlage WP 3 (1e deel) en WP 16

Afval	N onverbrand	% N verbrand		% N totaal		%
afslag	53	35,3	9	6	62	41,3
afslagfragment	8	5,3	3	2	11	7,3
decortatie-afslag	6	4			6	4
kling	2	1,3			2	1,3
klingfragment	6	4	2	1,3	8	5,3
kernfragment	1	0,7			1	0,7
afslagkern	3	2			3	2
klingkern*	2	1,3			2	1,3
brok	11	7,3	4	2,7	15	10
gekraakte/geteste steen	1	0,7			1	0,7
vernieuwingsstuk	3	2			3	2
stekerafslag	1	0,7			1	0,7
potlid			8	5,3	8	5,3
microkling(fragmenten)	7	4,6			7	4,6
totaal afval	104	69,3	26	17,3	130	86,6
totaal werktuigen	20	13,3			20	13,3
totaal vuursteen	124	82,6	26	17,3	150	99,9

Werktuigen	N onverbrand	% N verbrand		% N totaal		%
"projectielen"						
B-spits	1			1		5
ongelijkbenige driehoek	3			3		15
spitsfragment	1			1		5
microlietfragment	1			1		5
afgeknot klingfragment	1			1		5
transversaalspits	1			1		5
steilgeretoucheerde microklingfragment	1			1		5
totaal "projectielen"	9			9		45
schrabbers	1			1		5
geretoucheerde afslag(fragment)	3			3		15
steilgeretoucheerde kling(fragment)	3			3		15
kling(fragment) met gebruiksretouche*	2			2		10
klingkern met gebruiksretouche (secundair gebruik)				(1*)		
afslag met gebruiksretouche	2			2		10
totaal werktuigen				20		100

*: klingkern die secundair gebruikt is om gewei te bewerken

Tabel 7 ON05

Olthof Noord 2005 vakken met aantal vst > 1 cm

vakverdeling WP 3 Blok II laag 1

209	214	219	224	229	234	239
208	213	218	223	228	233	238
207	212	217	222	227	232	237
206	211	216	221	226	231	236
205	210	215	220	225	230	235
204a	209a	214a	219a	224a	229a	234a

2 vst

1 vst

234 vak met artefact

Olthof Noord 2005 vakken met aantal splinters

vakverdeling WP 3 Blok II laag 1

209	214	219	224	229	234	239
208	213	218	223	228	233	238
207	212	217	222	227	232	237
206	211	216	221	226	231	236
205	210	215	220	225	230	235
204a	209a	214a	219a	224a	229a	234a

5 vst

3-4 vst

1-2 vst

234 vak met artefact

Tabel 8 ON05

Olthof Noord 2005 vakken met aantal vst > 1 cm

vakverdeling WP 3 Blok II laag 2

209	214	219	224	229	234	239
208	213	218	223	228	233	238
207	212	217	222	227	232	237
206	211	216	221	226	231	236
205	210	215	220	225	230	235
204a	209a	214a	219a	224a	229a	234a

2 vst

1 vst

234 vak met artefact

Olthof Noord 2005 vakken met aantal splinters

vakverdeling WP 3 Blok II laag 2

209	214	219	224	229	234	239
208	213	218	223	228	233	238
207	212	217	222	227	232	237
206	211	216	221	226	231	236
205	210	215	220	225	230	235
204a	209a	214a	219a	224a	229a	234a

3-4 vst

1-2 vst

234 vak met artefact

Tabel 9 ON05

Olthof Noord 2005 vakken met aantal vst > 1 cm vakverdeling WP 3 Blok III laag 1

279	284	289	294	299	304	309	314	319	324
278	283	288	293	298	303	308	313	318	323
277	282	287	292	297	302	307	312	317	322
276	281	286	291	296	301	306	311	316	321
275	280	285	290	295	300	305	310	315	320
274a	279a	284a	289a	294a	299a	304a	309a	314a	319a

3 vst
2 vst
1 vst

275 vak met artefact

Olthof Noord 2005 vakken met aantal splinters vakverdeling WP 3 Blok III laag 1

279	284	289	294	299	304	309	314	319	324
278	283	288	293	298	303	308	313	318	323
277	282	287	292	297	302	307	312	317	322
276	281	286	291	296	301	306	311	316	321
275	280	285	290	295	300	305	310	315	320
274a	279a	284a	289a	294a	299a	304a	309a	314a	319a

5 of meer vst
3-4 vst
1-2 vst

275 vak met artefact

2107	1	21					klingsfragment met schuine afknotting	met schuine afknotting/trapeziumfragment?	13	12	2				vroege prehistorie	aanleg	173	174	173,9m hml/0,15 W hml
2108	1	21					geretoucheerde decortatieafslag		52	43	15				vroege prehistorie	aanleg			24,6 hml/8,75 ten westen van hml
2483	1	21					afslag met retouche		29	20	7				vroege prehistorie	aanleg			
2417	1	24					gelijkbenige driehoek	top afgebroken	21	10	2				vroege prehistorie	aanleg			2m ZW van S9807
2431	1	24	9818				pijlpunt	met oppervlakte retouche en holle basis	31	16	4				bronstijd	spoor			
2451	1	24					C-spits	holle basis	17	7	2				vroege prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2451	1	24					steilgeretoucheerde kling	fragment	19	7	3				vroege prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
3005	1	29					afslag met retouche		28	12	8				vroege prehistorie	aanleg			uit vlak 1 0-3m zie tekening
3102	1	30					klingsfragment met gebruiksretouche?		43	13	3		check	laattmeso-vroegneol	aanleg				
10359	1	2		II	861	4	microkling		12	4	1				vroege prehistorie	zeefvondst			
1535	1	3					microklingfragment		13	5	1				vroege prehistorie	aanleg			verdiepen restant plateau rondom urn S2178, 4 mm zeef
10029	1	3		III	299		microkling		16	7	2				vroege prehistorie	zeefvondst			
10061	1	3		III			microkling		12	5	2				vroege prehistorie	stort			restant laag 1 ten ZO van blok III ter hoogte van WP 16
10077	1	3		II	213	1	microklingfragment		9	3	1				vroege prehistorie	zeefvondst			
10082	1	3		II	217	1	microklingfragment		10	4	1				vroege prehistorie	zeefvondst			
10082	1	3		II	217	1	microklingfragment		10	4	1				vroege prehistorie	zeefvondst			
10086	1	3		II	220	1	microkling		16	6	2				vroege prehistorie	zeefvondst			
722	1	9					microklingfragment	microkling	8	7	1				vroege prehistorie	stort			halverwege put 9
727	1	9					microklingfragment	microkling	11	5	3				vroege prehistorie	stort			
907	1	11					microklingfragment	fragment	10	4	1				vroege prehistorie	stort			langs put 11
2456	1	24	9281				microklingfragment		16	5	2				vroege prehistorie	spoor			uit kringgreppel

ON05 Bijlage 2: Vuursteen en natuursteen afval ON-05 groter dan 1cm

vondstnummer	aantal	werkput	spoor	blok	vlak 0,25 m2	laag	soort	type	bijz. onderdelen	lengte	breedte	dikte	verbrand	compleet	grondstof	datering	vondstomsandigheid	begin hml	eind hml	opmerking
8	1	1					vuursteen	afslag		19	12	5			vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
8	1	1					vuursteen	brok		15	9	5			vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
19	1	1					vuursteen	afslag		23	19	3		?	vroeger prehistorie	aanleg	84	89		
34	1	1					vuursteen	afslag		15	12	2			vroeger prehistorie	aanleg	114	117		
34	1	1					vuursteen	afslag		15	12	3			vroeger prehistorie	aanleg	114	117		
36	1	1					vuursteen	klingfragment		14	8	2	1		vroeger prehistorie	aanleg	117	119		
42	1	1					vuursteen	afslag		15	16	4			vroeger prehistorie	aanleg	132	137		
44	1	1					vuursteen	brok		26	24	15			vroeger prehistorie	aanleg	144	144	2,60m uit NO-wand	
54	1	1					vuursteen	brok		24	17	10	1		vroeger prehistorie	aanleg	143	144	op 143,20 hml, 1,20 uit NO-wand	
55	1	1					vuursteen	afslag		31	11	7			vroeger prehistorie	aanleg	144	144	1,50m uit NO-wand	
75	1	1					vuursteen	kempreparatiekling		31	12	5		witte licht glanzende cortex	vroeger prehistorie	aanleg			schaven vlak tussen S7 en S8	
101	1	2					natuursteen	brok	met afgeronde zijde	36	23	16		zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	-2	8		
101	1	2					natuursteen	brok	met afgeronde zijde	21	17	11		zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	-2	8		
101	1	2					natuursteen	brok	fragment kooksteen?	43	25	20	1	kwartsitische zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	-2	8		
102	1	2					natuursteen	afslag		43	36	13		graniet	vroeger prehistorie	aanleg	8	18		
102	1	2					vuursteen	afslag		10	18	2			vroeger prehistorie	aanleg	8	18		
102	1	2					natuursteen	brok	kooksteen	57	36	30	1	zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	8	18		
102	1	2					natuursteen	brok		27	23	17		kwartsiet	vroeger prehistorie	aanleg	8	18		
102	1	2					natuursteen	brok	slipsteen	63	43	34		(kwartsitische) zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	8	18		
102	1	2					vuursteen	kernfragment		24	31	12			vroeger prehistorie	aanleg	8	18		
103	1	2					vuursteen	afslag		12	9	3			vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					vuursteen	afslag		17	10	2			vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					natuursteen	afslag?		45	18	12		kwartsitische zandsteen?	vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					vuursteen	afslagfragment		27	18	6			vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					vuursteen	brok		36	32	16			vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					vuursteen	brok		21	19	11			vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					natuursteen	brok		39	35	15		kwartsiet	vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
103	1	2					natuursteen	brok/kern?		34	33	24		kwartsitische zandsteen?	vroeger prehistorie	aanleg	18	28		
104	1	2					vuursteen	brok		23	20	7			vroeger prehistorie	aanleg	28	38		
104	1	2					natuursteen	brok		23	18	8		kwarts	vroeger prehistorie	aanleg	28	38		
105	1	2					vuursteen	afslag	retouche aan de top?	25	14	3			vroeger prehistorie	aanleg	38	48		
105	1	2					vuursteen	brok		27	31	24		kwartsitische zandsteen?	vroeger prehistorie	aanleg	38	48		
105	1	2					vuursteen	brok		21	14	8		kwartsiet	vroeger prehistorie	aanleg	38	48		
105	1	2					natuursteen	kernfragment 1 slagvlak		31	24	18			vroeger prehistorie	aanleg	38	48		
106	1	2					natuursteen	afslag		62	41	15		graniet	vroeger prehistorie	aanleg	48	58		
106	1	2					natuursteen	brok		31	21	20		kwartsitische zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	48	58		
106	1	2					natuursteen	brok		24	19	12		kwarts	vroeger prehistorie	aanleg	48	58		
106	1	2					natuursteen	brok		38	19	18		zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	48	58		
107	1	2					vuursteen	afslag		33	22	8			vroeger prehistorie	aanleg	58	68		
108	1	2					vuursteen	afslagkern		26	15	13			vroeger prehistorie	aanleg	68	78		
109	1	2					vuursteen	afslag		18	15	5			vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
109	1	2					vuursteen	afslag		11	10	4	1		vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
109	1	2					vuursteen	brok		12	10	8	1		vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
109	1	2					vuursteen	brok		10	9	4	1		vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
109	1	2					vuursteen	kempreparatiekling		26	7	4			laateso?	aanleg	52	53		
109	1	2					vuursteen	potlid		15	13	4	1		vroeger prehistorie	aanleg	52	53		
112	1	2					vuursteen	klingkern met 2 slagvlakken	regematige kern	38	33	24			vroeger prehistorie	aanleg	84	85	84,5 hml	
113	1	2					vuursteen	afslag		13	8	1	1		vroeger prehistorie	aanleg	88	48		
113	1	2					vuursteen	brok		20	12	9			vroeger prehistorie	aanleg	88	48		
113	1	2					vuursteen	brok		20	12	7	1		vroeger prehistorie	aanleg	88	48		
113	1	2					vuursteen	potlid		17	15	5	1		vroeger prehistorie	aanleg	88	48		
114	1	2					vuursteen	afslag		14	17	5	1		vroeger prehistorie	aanleg	98	108		
114	1	2					vuursteen	brok		31	15	13			vroeger prehistorie	aanleg	98	108		
115	1	2					vuursteen	afslag		21	16	3			vroeger prehistorie	aanleg	108	118		
116	1	2	1114				vuursteen	kern		31	22	9			vroeger prehistorie	spoor			vstsoort?	
117	1	2	1075				vuursteen	potlid		17	17	4	1		vroeger prehistorie	spoor				
120	1	2					natuursteen	brok		23	20	19	1		vroeger prehistorie	aanleg	111	112	111,6 hml	
122	1	2					vuursteen	brok	met aantal afslagnegatieven	26	22	16			vroeger prehistorie	aanleg	118	118		
123	1	2					vuursteen	afslag		22	23	4			vroeger prehistorie	aanleg	121	122	121,75 hml	
124	1	2					natuursteen	afslag	met gladde kant	37	24	11		kwartsitische zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	118	119	118,50 hml	
125	1	2					vuursteen	klingkern met 2 slagvlakken	onregelmatige kern/opgebruikt	34	29	28			vroeger prehistorie	aanleg	123	124	123,4 hml	
127	1	2					vuursteen	potlid		13	11	6	1		vroeger prehistorie	aanleg	121	122	121,5 hml	
129	1	2					vuursteen	potlid		26	17	7	1		vroeger prehistorie	aanleg	151	152	151,5 hml	
130	1	2					vuursteen	afslag		35	17	10			vroeger prehistorie	aanleg	150	151	150,8 hml	
131	1	2					vuursteen	vernieuwingsafslag		16	17	7			vroeger prehistorie	aanleg	155	155		
132	1	2					vuursteen	kernvernieuwingsstuk		48	26	9			vroeger prehistorie	aanleg	150	150		
134	1	2					vuursteen	afslag		15	17	3			vroeger prehistorie	aanleg	149	149		
135	1	2					vuursteen	afslag		14	11	4			vroeger prehistorie	aanleg				
135	1	2					vuursteen	afslag		17	11	3			vroeger prehistorie	aanleg				
139	1	2					vuursteen	brok	met 3 afslagnegatieven	27	19	9			vroeger prehistorie	aanleg	168	178		
139	1	2					natuursteen	brok	fragment kooksteen?	49	38	33	1	zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	168	178		
139	1	2					natuursteen	brok	fragment kooksteen?	23	23	21	1	zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	168	178		
139	1	2					natuursteen	brok	fragment kooksteen?	52	27	27		kwartsiet?	vroeger prehistorie	aanleg	168	178		
141	1	2					vuursteen	afslag	het afgeronde kant	17	13	2			vroeger prehistorie	aanleg	172	173	172,4 hml	
142	1	2					vuursteen	afslag		13	11	4	1		vroeger prehistorie	aanleg	171	172	171,60 hml	
144	1	2					natuursteen	brok		33	31	21		kwartsitische zandsteen?	vroeger prehistorie	aanleg	204	205		
144	1	2					natuursteen	brok		44	33	27		zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	204	205	Stapert en Niekus zijn niet overtuigd!	
148	1	2					natuursteen	brok	fragment kooksteen?	44	38	31	1	zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	188	198		
148	1	2					natuursteen	brok	fragment kooksteen?	26	18	19	1	kwartsitische zandsteen	vroeger prehistorie	aanleg	188	198		
152	1	2					vuursteen	klingkern met 1 slagvlak		34	26	19			vroeger prehistorie	aanleg	272	272		

153	1	2			natuursteen	brok				28	23	23	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
-----	---	---	--	--	-------------	------	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

215	1	3				vuursteen	afslag			16	11	2				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 22m Hml, 60cm -Mv
217	1	3				vuursteen	klng			23	9	3				vroeg prehistorie	aanleg		Aanleg 23,20m Hml, 60 cm -Mv
218	1	3				vuursteen	klngkern			33	22	11				vroeg prehistorie	aanleg		Aanleg 24,20m Hml, 60 cm -Mv
223	1	3				vuursteen	brok			24	15	8				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 28,80 m Hml, 68 cm -Mv
224	1	3				vuursteen	afslag			14	20	5				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 29m Hml, 55cm -Mv
226	1	3				vuursteen	brok		met 1 afslagnegatief	28	21	12				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 29,10m Hml, 80 cm - Mv
227	1	3				vuursteen	decoratieafslag			30	23	9				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 29,20 Hml, 63 cm -Mv
229	1	3				natuursteen	brokje kwarts			13	11	7				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg, 31,10 Hml, kwarts (grondstof voor magering?)
231	1	3				vuursteen	afslag			20	11	3				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 32,90 m Hml, 66 -Mv
232	1	3				vuursteen	klngfragment			18	7	4	1			vroeg prehistorie	aanleg		39,90 m Hml, 53 cm -Mv, slagbult weggetouchéerd.
233	1	3				vuursteen	afslag			28	18	7	1			vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 32,90m Hml
234	1	3				vuursteen	afslag			13	15	2	1			vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 33,10m Hml, 80 cm -Mv
235	1	3				vuursteen	afslag			12	12	2				vroeg prehistorie	aanleg		77 cm -Mv, 33,10 Hml
237	1	3				vuursteen	afslag			17	12	7				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 35m Hml, 53 cm -Mv
242	1	3				vuursteen	klng			25	11	3				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 62,30 m Hml, 70 cm -Mv
243	1	3				vuursteen	afslag			16	9	4				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 62,80m Hml, 80 cm -Mv
246	1	3				vuursteen	decoratieafslag			30	15	6				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 66,40m Hml, 80 cm -Mv
247	1	3				natuursteen	bijafslag, kwartsische zandsteen			14	13	5				vroeg prehistorie	aanleg		fragment kwartsische zandsteen met gepolijst vlak
248	1	3				vuursteen	klng			19	6	3				vroeg prehistorie	aanleg		
250	1	3				vuursteen	afslagfragment						1			vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 84,40m Hml, 48cm -Mv
253	1	3				vuursteen	kernfragment			20	25	12				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 93,50m Hml, 57cm -Mv
254	1	3				vuursteen	afslag		50% cortex	18	21	6				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 93,80 m Hml, 57 cm -Mv (afslag is recent gebroken)
255	1	3				vuursteen	bewerkt stuk			40	22	15				vroeg prehistorie	aanleg		aanlegvondst 94 Hml, 57 cm -Mv, afslag is beschadigd
262	1	3				vuursteen	kernfragment									vroeg prehistorie	stort		stortvondsten 50-100 Hml
262	1	3				vuursteen	klngkern									vroeg prehistorie	stort		stortvondsten 50-100 Hml
263	1	3				vuursteen	afslag			11	7	2				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 93,25m Hml, 65cm -Mv
264	1	3				vuursteen	klngfragment			24	12	3				vroeg prehistorie	aanleg		91-95 hml
264	1	3				vuursteen	klngkern met 1 slagvlak			33	24	21				vroeg prehistorie	aanleg		91-95 hml
267	1	3				vuursteen	afslag			21	15	6				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 104-108 m Hml, 1 kling is klingfragment
267	1	3				vuursteen	kernfragment			22	33	19				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 104-108 m Hml, 1 kling is klingfragment
267	1	3				vuursteen	kernpreparatiekling			32	7	4				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 104-108 m Hml, 1 kling is klingfragment
267	1	3				vuursteen	klngfragment			34	8	7				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 104-108 m Hml, 1 kling is klingfragment
268	1	3				vuursteen	potlid			26	19	8	1			vroeg prehistorie	aanleg		schaafvondst 106,30m Hml, 70 cm -Mv
269	1	3				vuursteen	afslag			21	15	4				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 108-114 Hml
273	1	3				vuursteen	afslagfragment			15	14	7				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 130,30m Hml
273	1	3				vuursteen	afslagkern			5	20	20	1			vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 130,30m Hml
274	1	3				vuursteen	afslagfragment			30	24	8				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 139-144 m Hml
274	1	3				vuursteen	afslagfragment			19	12	4				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 139-144 m Hml
287	1	3				vuursteen	afslag			12	10	3				vroeg prehistorie	aanleg		aanleg 49-51 Hml
290	1	3				vuursteen	brok			20	16	8	1			vroeg prehistorie	aanleg		betreft verbrande vorstspijter, Hml 39
291	1	3				vuursteen	afslag			17	9	3				vroeg prehistorie	aanleg		Vst gevonden ter hoogte van Hml 39
291	1	3				vuursteen	afslag			8	12	3				vroeg prehistorie	aanleg		Vst gevonden ter hoogte van Hml 39
292	1	3				vuursteen	afslag			23	11	4				vroeg prehistorie	aanleg		22m Hml
293	1	3				vuursteen	kernvernieuwingsstuk			31	17	5				vroeg prehistorie	stort		stort wp 3 20-35m Hml kern op vorstafslag
293	1	3				vuursteen	klngkern met 1 slagvlak, kernvernieuwingsstuk		op kern gebruikssporen waarschijnlijk gewel	44	32	26				vroeg prehistorie	stort		stort wp 3 20-35m Hml kern op vorstafslag
294	1	3				vuursteen	afslag			24	19	10	1			vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	afslag			12	6	1				vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	afslag			7	11	2				vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	afslag			11	14	2				vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	afslag			17	13	3				vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	brok			22	13	9				vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	brok			21	16	11				vroeg prehistorie	aanleg		
294	1	3				vuursteen	kernfragment			9	12	10				vroeg prehistorie	aanleg		
298	1	3				vuursteen	klng			23	10	6				vroeg prehistorie	aanleg		128 Hml
1500	1	3				vuursteen	afslag			11	9	2				vroeg prehistorie	aanleg		
1502	1	3				vuursteen	afslag		vst soort?	46	41	4				vroeg prehistorie	spoor 2190		schaven vlak uit S2190, check vst bij Marcel etc
1503	1	3				vuursteen	kernvoetkling/kernvernieuwingsstuk			47	16	12				vroeg prehistorie	spoor 2191		Schaven vlak uit S2191
1505	1	3				vuursteen	afslag		vst soort?	46	36	7				vroeg prehistorie	aanleg		Schaven vlak, vermoedelijk uit mollengang tussen S2192 en S2194. Let op raar stuk vst, check bij Marcel etc
1506	1	3				vuursteen	afslag			23	15	5				vroeg prehistorie	aanleg		37,5 hml, midden in sleuf, vlak 1
1509	1	3				vuursteen	afslagkern met 2 slagvlakken			25	24	15				vroeg prehistorie	aanleg		schaven vlak, vermoedelijk uit mollengang, 43 Hml
1510	1	3				vuursteen	klngfragment		proximale deel	15	11	1				vroeg prehistorie	aanleg		vlak 1, 50m Hml
1511	1	3				vuursteen	afslag			23	16	4	1			vroeg prehistorie	stort		stort put 3 1e deel (NW deel)
1511	1	3				vuursteen	brok			16	15	12	1			vroeg prehistorie	stort		stort put 3 1e deel (NW deel)
1511	1	3				vuursteen	decoratieafslag			20	25	4				vroeg prehistorie	stort		stort put 3 1e deel (NW deel)
1511	1	3				vuursteen	klngfragment		proximale deel	12	14	3				vroeg prehistorie	stort		stort put 3 1e deel (NW deel)
1517	1	3				vuursteen	afslagfragment			22	18	5				vroeg prehistorie	aanleg		schaven vlak uit gebioturbeerde zone 20 cm NW van S2013
1518	1	3				vuursteen	klng			33	13	4				vroeg prehistorie	stort		stortvondst 2e deel put 3
1519	1	3				vuursteen	afslagfragment			12	10	3	1			vroeg prehistorie	stort		stort 1e deel put 3
1520	1	3				vuursteen	klngfragment			12	6	2				vroeg prehistorie	aanleg		stort ter hoogte van Hml 54, afslagfragment
1521	1	3				vuursteen	geteste steen			25	25	13				vroeg prehistorie	aanleg		Blok III uit profiel
1524	1	3				vuursteen	afslag			11	17	3				vroeg prehistorie	stort		stort Blok III
1526	1	3				vuursteen	afslag			22	12	4				vroeg prehistorie	spoor 2012		uit spoor 2012
1526	1	3				vuursteen	afslag			14	9	4				vroeg prehistorie	spoor 2012		uit spoor 2012
1527	1	3				vuursteen	afslag			16	12	2				vroeg prehistorie	spoor 2011		uit centrum S2011
1531	1	3				vuursteen	decoratieafslag			39	32	8				vroeg prehistorie	aanleg		rondom S2178 (um) gevonden in onderkant akkerlaag. 1 brok vst is natuurlijk kan weg.
1531	1	3				vuursteen	kernvernieuwingsstuk			33	18	8				vroeg prehistorie	aanleg		rondom S2178 (um) gevonden in onderkant akkerlaag. 1 brok vst is natuurlijk kan weg.
1535	1	3				vuursteen	afslag			13	13	3	1			vroeg prehistorie	aanleg		verdiepen restant plateau rondom um S2178, 4 mm zeef
1535	1	3				vuursteen	afslag			35	13	7				vroeg prehistorie	aanleg		verdiepen restant plateau rondom um S2178, 4 mm zeef
1535	1	3				vuursteen	afslag			14	11	2				vroeg prehistorie	aanleg		verdiepen restant plateau rondom um S2178, 4 mm zeef
1535	1	3				vuursteen	klngfragment			20	8	3	1			vroeg prehistorie	aanleg		verdiepen restant plateau rondom um S2178, 4 mm zeef
1536	1	3				vuursteen	kernpreparatiekling			40	12	8				vroeg prehistorie	spoor		uit S2263 of S2267
1552	1	3		2082		vuursteen	afslag			33	16	17				vroeg prehistorie	spoor 2082		
1552	1	3		2082		vuursteen	geteste steen			25	23	10				vroeg prehistorie	spoor 2082		
1559	1	3		2292		vuursteen	afslag			25	21	5				vroeg prehistorie	spoor		
1560	1	3		2179		vuursteen	geteste steen			34	26	13			verse cortex?	vroeg prehistorie	spoor		
1564	1	3				vuursteen	brok		met afslagnegatief	18	15	5				vroeg prehistorie	aanleg		10cm ten O van meetbuis 41
2482	1	3				vuursteen	decoratie afslag			26	15	7				vroeg prehistorie	stort		10m hml
10000	1	3		III	274A	vuursteen	afslag			15	10	7				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10003	1	3		III	277	vuursteen	afslag			21	14	4	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		

10004	1	3	III	278	vuursteen	afslag			16	11	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10007	1	3	III	280	vuursteen	afslag			14	11	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10007	1	3	III	280	vuursteen	potlid			15	15	5	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10008	1	3	III	281	vuursteen	afslag			20	8	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10008	1	3	III	281	vuursteen	afslag			15	10	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10008	1	3	III	281	vuursteen	afslag			19	17	3	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10010	1	3	III	283	vuursteen	brok			32	7	8	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10010	1	3	III	283	vuursteen	potlid			14	12	4	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10012	1	3	III	284A	vuursteen	afslagfragment			13	16	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10012	1	3	III	284A	vuursteen	afslag			23	16	8				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10013	1	3	III	285	vuursteen	afslag			37	13	11				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10013	1	3	III	285	vuursteen	afslag			15	10	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10014	1	3	III	286	vuursteen	afslagfragment			12	9	3	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10016	1	3	III	288	vuursteen	brok			22	22	7				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10018	1	3	III	289A	vuursteen	afslag			14	10	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10018	1	3	III	289A	vuursteen	brok			30	19	12				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10019	1	3	III	290	vuursteen	afslag			17	11	5	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10020	1	3	III	291	vuursteen	afslag			12	10	6	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10020	1	3	III	291	vuursteen	afslag			14	13	1				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10022	1	3	III	293	vuursteen	afslag			16	9	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10022	1	3	III	293	vuursteen	afslag			16	18	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10022	1	3	III	293	vuursteen	afslag			19	11	7				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10023	1	3	III	294	vuursteen	brok			22	9	8				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10023	1	3	III	294	vuursteen	potlid			16	13	5	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10025	1	3	III	295	vuursteen	afslag			18	10	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10032	1	3	III	301	vuursteen	afslag			26	26	14				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10033	1	3	III	302	vuursteen	afslag			18	9	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10035	1	3	III	304	vuursteen	afslag			17	10	5				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10040	1	3	III	308	vuursteen	klingsfragment			16	8	1				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10041	1	3	III	309	vuursteen	afslagfragment			11	10	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10043	1	3	III	310	vuursteen	afslag			8	13	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10043	1	3	III	310	vuursteen	afslag			11	9	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10044	1	3	III	311	vuursteen	afslag			13	12	5				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10048	1	3	III	314A	vuursteen	afslag			31	11	11				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10051	1	3	III	317	vuursteen	afslag			17	9	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10052	1	3	III	318	vuursteen	decoratie afslag			14	17	5				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10052	1	3	III	318	vuursteen	decoratie afslag			20	11	5				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10054	1	3	III	319A	vuursteen	afslag			15	10	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10055	1	3	III	320	vuursteen	afslag			17	15	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10056	1	3	III	321	vuursteen	afslag			25	13	5				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10058	1	3	III	323	vuursteen	brok			32	15	14				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10061	1	3	III		vuursteen	afslag			19	19	4				vroeg prehistorie	stort		restant laag 1 ten ZO van blok III ter hoogte van WP 16
10061	1	3	III		vuursteen	afslag			14	7	6				vroeg prehistorie	stort		restant laag 1 ten ZO van blok III ter hoogte van WP 16
10062	1	3	III		vuursteen	vernieuingsafslag			26	11	7				vroeg prehistorie	stort		NO stort verhoogd opp blok III
10069	1	3	II	206	1	vuursteen	brok		25	15	11				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10069	1	3	II	206	1	vuursteen	potlid		14	12	4	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10071	1	3	II	208	1	vuursteen	afslagfragment		11	15	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10071	1	3	II	208	1	vuursteen	kernfragment		26	13	12				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10073	1	3	II	209a	1	vuursteen	brok		21	14	8	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10080	1	3	II	215	1	vuursteen	afslag		16	14	4				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10082	1	3	II	217	1	vuursteen	klingsfragment		12	7	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10087	1	3	II	221	1	vuursteen	afslag		15	10	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10090	1	3	II	224	1	vuursteen	afslag		24	10	7				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10090	1	3	II	224	1	vuursteen	klingsfragment	mediale deel	8	7	1				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10093	1	3	II	226	1	vuursteen	brok		14	10	9				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10093	1	3	II	226	1	vuursteen	afslag		18	12	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10094	1	3	II	227	1	vuursteen	afslag		12	9	3				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10095	1	3	II	228	1	vuursteen	klingsfragment	proximale deel	10	7	2	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10095	1	3	II	228	1	vuursteen	potlid		20	18	3	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10100	1	3	II	232	1	vuursteen	afslagfragment		16	20	5				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10102	1	3	II	234	1	vuursteen	afslagfragment		10	9	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10103	1	3	II	234a	1	vuursteen	afslag		14	11	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10105	1	3	II	236	1	vuursteen	afslag		14	9	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10108	1	3	II	239	1	vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	42	20	9				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10108	1	3	II	239	1	natuursteen	brok	potmagering?	12	12	8			kwarts	vroeg prehistorie	zeefvondst		
10113	1	3	II	208	2	vuursteen	brok		29	24	11				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10118	1	3	II	212	2	vuursteen	afslag		13	10	1				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10118	1	3	II	212	2	vuursteen	afslag		7	15	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10127	1	3	II	219a	2	vuursteen	decoratie-afslag (fors, geroelde vst)	fors	32	24	7			geroelde vst	vroeg prehistorie	zeefvondst		
10133	1	3	II	224a	2	vuursteen	potlid		21	18	7	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10139	1	3	II	229a	2	vuursteen	decoratieafslag (fors)	fors	40	14	10				vroeg prehistorie	zeefvondst		
10144	1	3	II	234	2	vuursteen	potlid		16	8	2	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10144	1	3	II	234	2	vuursteen	potlid		14	13	4	1			vroeg prehistorie	zeefvondst		
10144	1	3	II	234	2	vuursteen	stekerafslag		7	4	2				vroeg prehistorie	zeefvondst		
405	1	6			vuursteen	brok			24	15	6	1			vroeg prehistorie	aanleg	175	180 hml uit wp2
410	1	6	5101		vuursteen	brok	N?		24	19	9				vroeg prehistorie	aanleg		uit Romeins spoor
412	1	6	1165		vuursteen	geteste steen			22	23	15				vroeg prehistorie	aanleg		uit Romeins spoor
416	1	6			vuursteen	afslag			19	18	8	1			vroeg prehistorie	aanleg	161	162 161.50hml/30,70 ten zuiden van hml
429	1	6	5122		vuursteen	klingsfragment	mediale deel		11	6	2				vroeg prehistorie	spoor		uit mollen gang op NW-grens S5122
448	1	6			vuursteen	klingsfragment	distale deel		13	8	2				vroeg prehistorie	stort		
498	1	6	5079		vuursteen	afslag			12	15	5				vroeg prehistorie	spoor		
1737	1	6	5192		vuursteen	afslag			24	12	2				vroeg prehistorie	spoor		
1737	1	6	5192		natuursteen	brok			27	20	17				vroeg prehistorie	spoor		
1741	1	6	5074		vuursteen	afslag			19	11	3				vroeg prehistorie	spoor		
1741	1	6	5074		vuursteen	afslag			13	7	2				vroeg prehistorie	spoor		
523	1	7			vuursteen	brok			43	15	15				vroeg prehistorie	aanleg		ZO-deel put 7
523	1	7			vuursteen	kernfragment	afslagkern		20	26	22				vroeg prehistorie	aanleg		ZO-deel put 7
523	1	7			vuursteen	kernvernieuingsafslag			21	17	6				vroeg prehistorie	aanleg		ZO-deel put 7
527	1	7			vuursteen	brok			26	17	10				vroeg prehistorie	stort		bouwvoor

528	1	7				vuursteen	afslag		12	9	2				vroeg prehistorie	stort		geel zand ZO-kant put 7
600	1	8				vuursteen	afslag		22	13	4				vroeg prehistorie	stort		
601	1	8				vuursteen	afslagfragment		21	11	4				vroeg prehistorie	stort		175-180hml
605	1	8				vuursteen	afslagfragment		26	19	3				vroeg prehistorie	aanleg		zie vondstkaartje
605	1	8				vuursteen	brok		19	13	9				vroeg prehistorie	aanleg		zie vondstkaartje
605	1	8				vuursteen	geteste steen		38	28	19				vroeg prehistorie	aanleg		zie vondstkaartje
605	1	8				vuursteen	geteste steen		24	17	10				vroeg prehistorie	aanleg		zie vondstkaartje
607	1	8				vuursteen	geteste steen		35	23	17				vroeg prehistorie	stort		
607	1	8				vuursteen	geteste steen		28	26	17				vroeg prehistorie	stort		
607	1	8				vuursteen	klingsfragment		10	8	2				vroeg prehistorie	stort		
607	1	8				vuursteen	klingsfragment		10	7	2				vroeg prehistorie	stort		
710	1	9				vuursteen	afslag		22	13	3				vroeg prehistorie	aanleg		0,8m O van S8012
711	1	9				vuursteen	klingsfragment		16	10	2				vroeg prehistorie	stort		halvenwege put 9
717	1	9	8191			vuursteen	afslag	met beetje cortex	32	52	14				vroeg prehistorie	spoor		
719	1	9				vuursteen	brok	met meerdere afslagnegatieven	30	30	9				vroeg prehistorie	aanleg	0	3
719	1	9				vuursteen	brok		30	12	8	1			vroeg prehistorie	aanleg	0	3
724	1	9				vuursteen	afslag		13	7	4				vroeg prehistorie	stort		
724	1	9				vuursteen	afslag		21	12	5	1			vroeg prehistorie	stort		
724	1	9				vuursteen	klingsfragment		18	8	3				vroeg prehistorie	stort		
724	1	9				vuursteen	klingsfragment		16	7	3				vroeg prehistorie	stort		
724	1	9				vuursteen	potlid		12	7	2	1			vroeg prehistorie	stort		
726	1	9				vuursteen	klingsfragment		19	10	3				vroeg prehistorie	stort		uit NW-deel put 9
729	1	9				vuursteen	brok		21	16	5				vroeg prehistorie	stort	295	300
730	1	9	8122			vuursteen	brok		21	15	7	1			vroeg prehistorie	spoor		
734	1	9				vuursteen	brok		23	13	9	1			vroeg prehistorie	stort		stort 290-295
735	1	9				vuursteen	klingsfragment		21	7	3				vroeg prehistorie	stort		ter hoogte van S8163
804	1	10				vuursteen	brok		25	17	17	1			vroeg prehistorie	aanleg	47	49
901	1	11				vuursteen	afslag		20	15	3				vroeg prehistorie	aanleg	152	157
901	1	11				vuursteen	brok	met afslagnegatieven	31	18	14	1			vroeg prehistorie	aanleg	152	157
901	1	11				vuursteen	brok		20	12	9	1			vroeg prehistorie	aanleg	152	157
901	1	11				vuursteen	brok		18	10	9	1			vroeg prehistorie	aanleg	152	157
903	1	11				vuursteen	afslag		19	9	1				vroeg prehistorie	aanleg	162	167
904	1	11				vuursteen	afslag		12	11	3				vroeg prehistorie	stort		langs put 11
904	1	11				vuursteen	brok		23	19	10	1			vroeg prehistorie	stort		langs put 11
906	1	11				vuursteen	brok		18	11	6	1			vroeg prehistorie	stort		langs put 11
907	1	11				vuursteen	afslag		12	9	4				vroeg prehistorie	stort		langs put 11
907	1	11				vuursteen	potlid		11	9	3	1			vroeg prehistorie	stort		langs put 11
908	1	11				vuursteen	afslag		23	22	6				vroeg prehistorie	stort		op 153 Hml uit geel zand
909	1	11	6515			vuursteen	afslagfragment	proximale deel	16	23	3				vroeg prehistorie	spoor		randzone S6515
910	1	11	6512			vuursteen	potlid		24	13	4	1			vroeg prehistorie	spoor		uit donkere kern hard
912	1	11	6511			vuursteen	afslag		16	13	2				vroeg prehistorie	aanleg		bij S6511
2110	1	11	6518			natuursteen	brok		24	19	15			kwartsitische zandsteen	vroeg prehistorie	spoor		
2127	1	11	6506			vuursteen	afslag		23	20	6	1			vroeg prehistorie	aanleg		
2131	1	11	8526			vuursteen	klingsfragment	proximale deel	16	13	5				vroeg prehistorie	spoor		
2132	1	11	6508			vuursteen	brok		23	14	10	1			vroeg prehistorie	spoor		
1001	1	12				vuursteen	brok		24	21	8	1			vroeg prehistorie	aanleg		4,5m ZW van buis 5 put 3
1002	1	12				vuursteen	afslag		27	14	7				vroeg prehistorie	aanleg		6,5m ZW van buis 5 put 3
1004	1	12				vuursteen	kern		32	16	16				vroeg prehistorie	aanleg		12m ZW van buis 5 put 3
1005	1	12				vuursteen	afslag		29	15	5				vroeg prehistorie	stort		langs put 12
1100	1	16	7013			vuursteen	afslagfragment?		31	7	5				vroeg prehistorie	aanleg		bij schaven spoor
1106	1	16				vuursteen	brok	met afslagnegatieven	17	14	12				vroeg prehistorie	aanleg	16	22
1110	1	16				vuursteen	afslagfragment	proximale deel	26	16	6	1			vroeg prehistorie	stort		
1114	1	16	7021			vuursteen	brok		15	11	4				vroeg prehistorie	spoor		uit bodem v/h spoor
1627	1	16	10165			vuursteen	klings	mediale/distale deel	47	11	11				vroeg prehistorie	spoor		
1804	1	18				vuursteen	brok	met afslagnegatieven	19	16	11	1			vroeg prehistorie	aanleg		
1804	1	18				vuursteen	brok	met afslagnegatieven	15	12	5	1			vroeg prehistorie	aanleg		
1804	1	18				vuursteen	brok	met afslagnegatieven	38	20	14	1			vroeg prehistorie	aanleg		
1804	1	18				vuursteen	brok		22	14	12				vroeg prehistorie	aanleg		
1804	1	18				vuursteen	brok		34	28	15				vroeg prehistorie	aanleg		
1804	1	18				vuursteen	klingskern	met 2 slagvlakken	35	21	14	1			vroeg prehistorie	aanleg		
1901	1	19	9004			vuursteen	afslagkern		37	20	9				vroeg prehistorie	spoor		
1903	1	19	9025			vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	26	21	13				vroeg prehistorie	spoor		
2100	1	21				vuursteen	brok		26	13	12	1			vroeg prehistorie	aanleg	0	15
2101	1	21				vuursteen	klingsfragment		21	9	3				vroeg prehistorie	aanleg	163	164
2102	1	21				vuursteen	afslag		19	15	2				vroeg prehistorie	aanleg	163	164
2103	1	21				vuursteen	klings		33	9	3				vroeg prehistorie	aanleg	163	164
2104	1	21	9141			vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	40	20	11	1			vroeg prehistorie	aanleg	164	165
2106	1	21				vuursteen	klings		31	11	4			lichtbruine geroilde vst	vroeg prehistorie	aanleg	164	165
2108	1	21				vuursteen	kernfragment	klingskern	32	38	18				vroeg prehistorie	aanleg	167	168
2108	1	21				vuursteen	kernfragment	klingskern	28	20	16				vroeg prehistorie	aanleg		
2108	1	21				vuursteen	kernfragment	afslagkern	37	23	19				vroeg prehistorie	aanleg		
2109	1	21	9160			natuursteen	brok	fragment kooksteen	32	26	11			kwartsitische zandsteen	vroeg prehistorie	aanleg	168	169
2112	1	21				vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	35	34	23				vroeg prehistorie	aanleg	151	52
2114	1	21				vuursteen	afslag		18	15	5				vroeg prehistorie	aanleg	152	153
2118	1	21				vuursteen	afslag		30	14	7				vroeg prehistorie	spoor		uitschaven kringgreppel
2483	1	21				vuursteen	afslag		22	22	7	1			vroeg prehistorie	aanleg		
2113	1	22				vuursteen	decoratie afslag		33	17	4			gerolde vst	vroeg prehistorie	aanleg	151	152
2201	1	22				vuursteen	afslag		28	20	8	1			vroeg prehistorie	aanleg	0	15
2201	1	22				vuursteen	klings		25	10	3				vroeg prehistorie	aanleg	0	15
2202	1	22				natuursteen	brok		29	22	20			rode kwarts	vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				natuursteen	brok		39	20	9			tanier?	vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				vuursteen	brok		49	28	12	1			vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				natuursteen	brok	fragment kooksteen	35	22	20	1			vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				vuursteen	decoratie afslag		33	12	5				vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				vuursteen	kernfragment		24	15	8			verse cortex	vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				vuursteen	kernvernieuwingsstuk		33	13	6				vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2202	1	22				vuursteen	potlid		20	18	5	1			vroeg prehistorie	aanleg	15	30
2363	1	22				vuursteen	brok		23	14	14	1		gerolde vst	vroeg prehistorie	aanleg	133	133
2204	1	22				vuursteen	brok	met slagbult	26	21	10			gerolde vst	vroeg prehistorie	aanleg	134	135

2205	1	22				vuursteen	kernvoetking		31	10	5				vroeg prehistorie	aanleg	132	133	132,95m hml/3,05m O hml
2206	1	22				vuursteen	brok		19	8	4				vroeg prehistorie	aanleg	110	111	110,3m hml/1,15m O hml
2207	1	22				natuursteen	brok	rechthoekig plaatje	53	36	7		?		vroeg prehistorie	aanleg	120	121	120,95m hml/1,1,6 O hml (in Swifterbant zijn dergelijke stenen in kleinere formaten en andere grondstof gebruikt voor hangers)
2214	1	22	9205			vuursteen	klingsfragment		20	12	4	1			vroeg prehistorie	spoor			
2215	1	22	9282			vuursteen	klings		16	8	3				vroeg prehistorie	spoor			afwerken spoor
2216	1	22	9208			vuursteen	brok	onbewerkt	37	23	15				vroeg prehistorie	spoor			couperen spoor
2219	1	22				vuursteen	kernfragment		20	19	18	1			vroeg prehistorie	aanleg			
2220	1	22	9244			vuursteen	brok	met meerdere afslagnegatieven	32	27	9				vroeg prehistorie	spoor			couperen spoor (mollengang?)
2223	1	22	9250			vuursteen	geleeste steen		33	28	15				vroeg prehistorie	spoor			couperen spoor
2225	1	22				vuursteen	geleeste steen		33	18	8				vroeg prehistorie	stort			
2225	1	22				vuursteen	potlid		28	19	5	1			vroeg prehistorie	stort			
2226	1	22	9286			vuursteen	brok		58	22	14	1	check		vroeg prehistorie	spoor			
2232	1	22	9263			vuursteen	afslag		32	17	3		check		vroeg prehistorie	spoor			
2234	1	22	9258			vuursteen	gekraakte rolkei (fragment)		33	28	11		gerolde vst		vroeg prehistorie	spoor			
2235	1	22	9231			vuursteen	potlid		20	15	7	1			vroeg prehistorie	spoor			afwerken hutkom
2301	1	23	5907			vuursteen	afslag		15	17	4				vroeg prehistorie	spoor			aanleg uit zone kringgreppel/check spoornummer
2301	1	23	5907			vuursteen	afslag		14	10	5				vroeg prehistorie	spoor			aanleg uit zone kringgreppel/check spoornummer
2301	1	23	5907			vuursteen	afslag		15	18	2				vroeg prehistorie	spoor			aanleg uit zone kringgreppel/check spoornummer
2301	1	23	5907			vuursteen	brok		36	27	17		verse cortex		vroeg prehistorie	spoor			aanleg uit zone kringgreppel/check spoornummer
2301	1	23	5907			vuursteen	brok		35	17	15		gerolde vst		vroeg prehistorie	spoor			aanleg uit zone kringgreppel/check spoornummer
2306	1	23				vuursteen	kern	met 2 slagvlakken	20	23	14		verse cortex		vroeg prehistorie	stort			
2307	1	23				vuursteen	vernieuwingsafslag		40	17	7		verse cortex		vroeg prehistorie	aanleg			bij S9507 & S9511
2310	1	23	9546			vuursteen	vernieuwingsstuk(fragment)		33	14	5	1	verse cortex		vroeg prehistorie	spoor			
2311	1	23	9559			vuursteen	afslag		14	6	3				vroeg prehistorie	spoor			
2316	1	23				vuursteen	brok		26	21	15	1	verse cortex		vroeg prehistorie	aanleg			uit mollengang bij S9560 & S9559
2316	1	23				vuursteen	brok		12	9	7	1	verse cortex		vroeg prehistorie	aanleg			uit mollengang bij S9560 & S9559
2323	1	23	9512			vuursteen	brok		37	22	17		gerolde vst		vroeg prehistorie	spoor			
2323	1	23	9512			vuursteen	brok		18	12	9	1			vroeg prehistorie	spoor			
2323	1	23	9512			vuursteen	brok		23	14	5	1			vroeg prehistorie	spoor			
2323	1	23	9512			natuursteen	brok		20	18	12		kwarts/kiezels		vroeg prehistorie	spoor			
2323	1	23	9512			vuursteen	kern		31	20	19		verse cortex		vroeg prehistorie	spoor			
2323	1	23	9512			vuursteen	kernfragment		39	37	8				vroeg prehistorie	spoor			
2323	1	23	9512			vuursteen	kernfragment		29	19	15		verse cortex		vroeg prehistorie	spoor			
2325	1	23	9574			vuursteen	potlid		25	21	5	1			vroeg prehistorie	spoor			
2329	1	23	9513			vuursteen	decoratieve afslag	gebroken	21	1	5				vroeg prehistorie	spoor			
2341	1	23	9571			vuursteen	klings		20	6	2	1			vroeg prehistorie	spoor			dubbel vondstnummer (oud=2301)
15000	1	23				vuursteen	afslagkern	met 2 slagvlakken	40	22	15				vroeg prehistorie	aanleg			dubbel vondstnummer (oud=2301)
15000	1	23				vuursteen	klings	kernvoetking	36	14	4				vroeg prehistorie	aanleg			dubbel vondstnummer (oud=2301)
15000	1	23				vuursteen	klings		27	13	7				vroeg prehistorie	aanleg			dubbel vondstnummer (oud=2301)
15000	1	23				vuursteen	potlid		15	15	3	1			vroeg prehistorie	aanleg			dubbel vondstnummer (oud=2301)
2401	1	24	9781			vuursteen	afslag		21	8	3				vroeg prehistorie	aanleg			schaven binnen vlak kringgreppel
2401	1	24	9781			vuursteen	brok		45	36	17	1	gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg			schaven binnen vlak kringgreppel
2401	1	24	9781			vuursteen	kernfragment		22	20	16	1	gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg			schaven binnen vlak kringgreppel
2401	1	24	9781			vuursteen	kernfragment		20	21	13		verse cortex		vroeg prehistorie	aanleg			schaven binnen vlak kringgreppel
2403	1	24				vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	30	22	17	1	noordelijk vst		vroeg prehistorie	aanleg			
2406	1	24				vuursteen	afslag		19	12	4				vroeg prehistorie	aanleg			zie tekening
2408	1	24				vuursteen	klingskern		26	20	17		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg			
2410	1	24				vuursteen	potlid		10	7	1	1			vroeg prehistorie	aanleg			zie tekening
2418	1	24				vuursteen	brok		28	18	9	1	verse cortex/wel gebutst		vroeg prehistorie	aanleg			
2418	1	24				vuursteen	brok		20	14	7	1			vroeg prehistorie	aanleg			
2419	1	24				vuursteen	afslag		23	16	3				vroeg prehistorie	aanleg			
2433	1	24				vuursteen	afslagfragment	distale deel mist	15	13	3				vroeg prehistorie	aanleg			
2440	1	24				vuursteen	potlid		14	12	7	1			vroeg prehistorie	spoor			
2448	1	24				vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	22	19	10				vroeg prehistorie	aanleg			
2449	1	24				vuursteen	afslagfragment		18	10	2				vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2449	1	24				vuursteen	brok		15	15	7	1			vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2449	1	24				vuursteen	potlid		10	7	2	1			vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2450	1	24				vuursteen	afslag		13	8	3				vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2450	1	24				vuursteen	brok		14	8	5	1			vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2451	1	24				vuursteen	afslag		22	11	2				vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2451	1	24				vuursteen	afslag		13	17	4				vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2451	1	24				vuursteen	afslagkern	met 2 slagvlakken	40	19	37				vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2451	1	24				vuursteen	gekraakte steen		20	25	10		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2451	1	24				vuursteen	vernieuwingsafslag		27	12	10				vroeg prehistorie	aanleg			opschaven vlak binnen grafheuvel
2456	1	24	9281			vuursteen	afslag		29	28	7				vroeg prehistorie	spoor			uit kringgreppel
2456	1	24	9281			vuursteen	afslag		19	22	7				vroeg prehistorie	spoor			uit kringgreppel
2456	1	24	9281			vuursteen	afslag		19	12	6				vroeg prehistorie	spoor			uit kringgreppel
2456	1	24	9281			vuursteen	afslag		14	17	3				vroeg prehistorie	spoor			uit kringgreppel
2456	1	24	9281			vuursteen	klings		23	9	6				vroeg prehistorie	spoor			uit kringgreppel
2473	1	24	9835			vuursteen	afslag		20	10	7	1			vroeg prehistorie	spoor			laag 1 haardkuil
2476	1	24	9738			vuursteen	gekraakte steen		20	19	19		gerolde vst		vroeg prehistorie	spoor			laag 1
2477	1	24	9738			vuursteen	kernfragment		15	23	17	1			vroeg prehistorie	spoor			laag 3
2479	1	24	9738			vuursteen	klingsfragment	gebroken	24	10	3	1			vroeg prehistorie	spoor			laag 3
2480	1	24				vuursteen	afslag		23	25	8				vroeg prehistorie	stort			
2480	1	24				vuursteen	afslag		20	20	5				vroeg prehistorie	stort			
2480	1	24				vuursteen	afslag		23	17	4				vroeg prehistorie	stort			
2480	1	24				vuursteen	afslagfragment		12	17	2				vroeg prehistorie	stort			
2480	1	24				vuursteen	kernfragment		27	30	16				vroeg prehistorie	stort			
2481	1	24	9738			vuursteen	afslagfragment		12	20	2				vroeg prehistorie	spoor			laag 1
2481	1	24	9738			vuursteen	afslagfragment		15	16	3	1			vroeg prehistorie	spoor			laag 1
2484	1	24	9854			vuursteen	brok		31	16	17		grijze ondoorzichtige vst, check		vroeg prehistorie	spoor			
2484	1	24	9854			vuursteen	decoratieve afslag		19	17	5				vroeg prehistorie	spoor			
2487	1	24	9825			vuursteen	kernvernieuwingsafslag	met bryozoen	35	19	5				vroeg prehistorie	spoor			
2492	1	24	9855			vuursteen	afslagfragment		13	7	3	1			vroeg prehistorie	spoor			
2493	1	24	9781			vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	28	16	9				vroeg prehistorie	spoor			opschaven binnen kringgreppel
2493	1	24	9781			vuursteen	brok		27	14	4	1			vroeg prehistorie	spoor			opschaven binnen kringgreppel
2493	1	24	9781			vuursteen	geleeste steen		39	26	17				vroeg prehistorie	spoor			opschaven binnen kringgreppel
2493	1	24	9781			vuursteen	klingskern		32	21	17		glanzend roodbruin opp		vroeg prehistorie	spoor			opschaven binnen kringgreppel
2493	1	24	9781			vuursteen	potlid		13	11	3	1			vroeg prehistorie	spoor			opschaven binnen kringgreppel

2493	1	24	9781			vuursteen	vernieuwingstuk		35	18	10				vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2496	1	24				vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	30	27	20				vroeg prehistorie	stort		
2497	1	24	9781			vuursteen	afslag		12	16	4	1			vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2497	1	24	9781			vuursteen	afslag		20	25	9				vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2497	1	24	9781			vuursteen	brok		24	17	8	1			vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2497	1	24	9781			vuursteen	vernieuwingstuk		31	24	16				vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2499	1	24				vuursteen	afslag	klings?	32	15	2				vroeg prehistorie	stort		
2499	1	24				vuursteen	brok		42	18	14		verse cortex		vroeg prehistorie	stort		
1423	1	25	4510			vuursteen	fragment klingkern	met 2 slagvlakken	25	21	10	1			vroeg prehistorie	stort		
1423	1	25	4510			vuursteen	kern	met 2 slagvlakken met veel steps geen succesvolle kern	37	23	11				vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
1423	1	25	4510			vuursteen	kernvoetkling	vernieuwingstuk	23	16	12				vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2501	1	25				vuursteen	afslag		37	15	7				vroeg prehistorie	spoor		opschaven binnen kringgreppel
2501	1	25				vuursteen	brok		14	8	2				vroeg prehistorie	aanleg	167	167
2501	1	25				vuursteen	brok		38	22	10				vroeg prehistorie	aanleg	167	167
2501	1	25				vuursteen	decoratiefafslag		16	13	2				vroeg prehistorie	aanleg	167	167
2501	1	25				vuursteen	klingfragment	proximale deel	20	14	4	1			vroeg prehistorie	aanleg	167	167
2501	1	25				vuursteen	vernieuwingstuk		37	13	7				vroeg prehistorie	aanleg	167	167
2505	1	25				vuursteen	afslag		23	35	12				vroeg prehistorie	stort		geen plaatsaanduiding
2505	1	25				vuursteen	klingfragment	mediale/distale deel	30	12	3				vroeg prehistorie	stort		geen plaatsaanduiding
2506	1	25				vuursteen	afslag		25	27	11				vroeg prehistorie	aanleg	174	174 eerste 5m vanuit NW put 25
2506	1	25				vuursteen	decoratiefafslag		36	16	10				vroeg prehistorie	aanleg	174	174 eerste 5m vanuit NW put 25
2506	1	25				vuursteen	kernvoetkling met retouche		29	13	10				vroeg prehistorie	aanleg	174	174 eerste 5m vanuit NW put 25
2510	1	25	9972			vuursteen	brok	met afslagnegatieven	22	22	11				vroeg prehistorie	spoor		
2511	1	25	10001			vuursteen	brok		22	14	12	1			vroeg prehistorie	spoor		
2517	1	25	9951			vuursteen	kernfragment	microklingkern	17	17	9				vroeg prehistorie	spoor		
2520	1	25				vuursteen	kern	met 2 slagvlakken	27	28	20		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg		schaven vlak tussen S906, S933 & S908
2525	1	25				vuursteen	afslagfragment		31	22	10	1			vroeg prehistorie	stort		
2531	1	25	9995			vuursteen	afslag		20	16	8				vroeg prehistorie	spoor		spoor = afvalkuil
2531	1	25	9995			vuursteen	brok	met enkele afslagnegatieven	32	29	10		verse cortex		vroeg prehistorie	spoor		spoor = afvalkuil
2601	1	26				vuursteen	klingkern	met 3 slagvlakken	28	24	13				vroeg prehistorie	aanleg	5	10 NO-helft
2602	1	26				vuursteen	afslagfragment		14	12	4				vroeg prehistorie	aanleg	10	15 NO-helft
2602	1	26				natuursteen	brok		61	40	19	1	kwartsiet? check		vroeg prehistorie	aanleg	10	15 NO-helft
2602	1	26				vuursteen	kernfragment		25	12	10	1			vroeg prehistorie	aanleg	10	15 NO-helft
2603	1	26				vuursteen	brok/kern	met meerdere afslagnegatieven	40	27	9		heldere grijsbruine gerolde vst check		vroeg prehistorie	aanleg	15	20 NW-helft
2604	1	26				vuursteen	afslag		23	17	4	1			vroeg prehistorie	aanleg	20	25
2604	1	26				vuursteen	afslagfragment		20	13	5	1			vroeg prehistorie	aanleg	20	25
2604	1	26				vuursteen	brok		26	21	16				vroeg prehistorie	aanleg	20	25
2604	1	26				vuursteen	geteste steen		32	23	23		check/met verse cortex?		vroeg prehistorie	aanleg	20	25
2604	1	26				vuursteen	kernpreparatiekling	lelijk	38	9	7		check		vroeg prehistorie	aanleg	20	25
2604	1	26				vuursteen	potlid		18	14	5	1			vroeg prehistorie	aanleg	20	25
2610	1	26	10401			vuursteen	afslagkern	met meerdere slagvlakken	44	27	18		check/verse cortex?		vroeg prehistorie	aanleg		
2611	1	26				vuursteen	afslagkern	met 2 slagvlakken	32	23	18	1			vroeg prehistorie	aanleg		50 cm ten O van S10121
2617	1	26	10118			vuursteen	brok		28	13	12	1			vroeg prehistorie	spoor		
2623	1	26	10101			vuursteen	afslagfragment		14	11	3	1			vroeg prehistorie	spoor		ijzeroven
2633	1	26	10147			vuursteen	brok	met afslagnegatieven	24	10	8				vroeg prehistorie	spoor		
2649	1	26	10130			vuursteen	vernieuwingafslag		28	11	3				vroeg prehistorie	spoor		
2653	1	26	10137			vuursteen	vernieuwingafslag (fragment)		24	8	3				vroeg prehistorie	spoor		
2664	1	26				vuursteen	afslag		18	8	3				vroeg prehistorie	stort		
2702	1	27				vuursteen	kernpreparatiekling		26	8	3				vroeg prehistorie	aanleg		
2704	1	27				vuursteen	brok		24	11	6		check		vroeg prehistorie	aanleg		om nabij S10343
2712	1	27	10330			vuursteen	potlid		8	8	4	1			vroeg prehistorie	spoor		afwerken paalgat (spieker?)
2850	1	28				vuursteen	brok		24	17	10				vroeg prehistorie	aanleg	0	5
2850	1	28				vuursteen	potlid		24	14	3	1			vroeg prehistorie	aanleg	0	5
2851	1	28				vuursteen	afslag		21	25	8				vroeg prehistorie	aanleg	5	10
2851	1	28				vuursteen	geteste steen		57	30	20				vroeg prehistorie	aanleg	5	10
3000	1	29				vuursteen	kernvernieuwingstuk		37	13	7				vroeg prehistorie	aanleg	0	10
3003	1	29				vuursteen	afslag		21	20	4	1			vroeg prehistorie	aanleg		NO-deel put
3003	1	29				vuursteen	afslagkern (fragment)		44	31	25	1			vroeg prehistorie	aanleg		NO-deel put
3003	1	29				vuursteen	kernvernieuwingstuk		46	30	11				vroeg prehistorie	aanleg		NO-deel put
3003	1	29				vuursteen	vernieuwingafslag?		23	17	4				vroeg prehistorie	aanleg		NO-deel put
3005	1	29				vuursteen	afslag		28	14	6				vroeg prehistorie	aanleg		uit vlak 1 0-3m zie tekening
3107	1	30				vuursteen	brok		24	22	16				vroeg prehistorie	aanleg	15	30 op 2e lint! (dus 65-80?)
3134	1	30	12093			vuursteen	potlid		17	15	5	1			vroeg prehistorie	spoor		
3138	1	30	12161			vuursteen	kling		28	13	4	1			vroeg prehistorie	spoor		
3146	1	30	12050			vuursteen	brok		33	24	18				vroeg prehistorie	spoor		
3200	1	31				vuursteen	brok		39	17	9		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg	0	15
3200	1	31				vuursteen	geteste steen		40	26	11		verse cortex		vroeg prehistorie	aanleg	0	15
3207	1	31				vuursteen	afslag		28	25	6		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg	30	40
3207	1	31				vuursteen	decoratief afslag		20	17	4		verse cortex		vroeg prehistorie	aanleg	30	40
3207	1	31				natuursteen	fragment plaatje met 2 doorboringen?	helft ve knoop?	32	21	4		leisteek, check		vroeg prehistorie	aanleg	30	40
3207	1	31				vuursteen	kern		29	17	14		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg	30	40
3207	1	31				vuursteen	kernfragment	met 1 slagvlak	22	18	15				vroeg prehistorie	aanleg	30	40
3373	1	31	12550			vuursteen	afslag		24	19	5				vroeg prehistorie	spoor		
3373	1	31	12550			vuursteen	brok		22	14	12				vroeg prehistorie	spoor		
3384	1	32				vuursteen	afslagkern	lelijk	30	29	18				vroeg prehistorie	aanleg	10	15
3700	1	36				vuursteen	kern		25	36	22		gerolde vst		vroeg prehistorie	aanleg		
3803	1	37				vuursteen	afslag		14	17	3				vroeg prehistorie	aanleg		
3803	1	37				vuursteen	klingfragment	proximale deel	15	19	5				vroeg prehistorie	aanleg		
3803	1	37				vuursteen	potlid		19	9	3	1			vroeg prehistorie	aanleg		
1408	1	99				vuursteen	afslagfragment		17	22	4				vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	afslagfragment		13	5	1				vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	afslagfragment		11	12	2				vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	afslagfragment		12	5	1				vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	afslagfragment		24	13	4	1			vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	afslagfragment		26	17	5	1			vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	kernfragment	afslagkern	30	26	9				vroeg prehistorie	stort		
1408	1	99				vuursteen	klingfragment		22	12	3	1			vroeg prehistorie	stort		
1410	1	99				vuursteen	decoratiefafslag		24	15	3		gerolde vst		vroeg prehistorie	stort		losse vondst diverse storthopen
1415	1	99				natuursteen	brok		33	25	19		kwartsische zandsteen		vroeg prehistorie	stort		mogelijk wp 10

1416	1	99			vuursteen	geteste steen			30	26	8				vroeg prehistorie	stort			bij buis 36/58
1416	1	99			vuursteen	geteste steen			28	19	10				vroeg prehistorie	stort			bij buis 36/58
1418	1	99			vuursteen	afslag			24	13	3				vroeg prehistorie	stort			bij S 81
1418	1	99			vuursteen	brok			24	15	7				vroeg prehistorie	stort			bij S 81
1418	1	99			natuursteen	brok			26	24	20		porfier		vroeg prehistorie	stort			bij S 81
1418	1	99			vuursteen	kernvernieuwingsstuk			27	10	7				vroeg prehistorie	stort			bij S 81
1418	1	99			vuursteen	potlid			31	16	8	1			vroeg prehistorie	stort			bij S 81
1420	1	99			vuursteen	afslag			20	17	2				vroeg prehistorie	stort			wp 24/25/26
1420	1	99			vuursteen	brok			28	17	10				vroeg prehistorie	stort			wp 24/25/26
1420	1	99			vuursteen	brok			18	15	5	1			vroeg prehistorie	stort			wp 24/25/26
1420	1	99			vuursteen	decoratie afslag			25	34	10				vroeg prehistorie	stort			wp 24/25/26
1420	1	99			vuursteen	gekraakte rollei			34	20	13				vroeg prehistorie	stort			wp 24/25/26
1420	1	99			vuursteen	kernvernieuwingsstuk			28	13	8				vroeg prehistorie	stort			wp 24/25/26
262	1	3			vuursteen										vroeg prehistorie	stort			stortvondsten 50-100 Hml
262	1	3			vuursteen										vroeg prehistorie	stort			stortvondsten 50-100 Hml
1531	1	3			vuursteen	brok	met kalkgangen		38	36	31				vroeg prehistorie	aanleg			rondom S2178 (um) gevonden in onderkant akkerlaag. 1 brok vst is natuurlijk kan weg.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	ON05 Bijlage 3 Vuursteensplinters													
2	vondstnummer	aantal	werkput	vlak	spoor	blok	vak 0,25 m2	laag	diepte tov mv	type	vondstomstandigheid	begin hml	eind hml	opmerking
3	34	1	1							splinter	aanleg	114	117	
4	105	1	2							splinter	aanleg	38	48	
5	133	1	2						95	splinter	aanleg	152	153	152,10 hml
6	159	1	2							splinter	aanleg	252	256	252,5-255,5 hml
7	189	1	2						20	splinter	aanleg	324	324	
8	190	1	2						20	splinter	aanleg	325	325	
9	190	1	2						20	splinter	aanleg	325	325	
10	190	1	2						20	splinter	aanleg	325	325	
11	190	1	2						20	splinter	aanleg	325	325	
12	314	1	2		IV					splinter	stort			aanleg 60,80m Hml, 60 cm -Mv
13	315	1	2							splinter	stort			stort blok IV
14	353	1	2		1209					splinter	zeefvondst			stort 0-130 hml
15	353	1	2		1209					splinter	zeefvondst			spoor gezeefd 2mm
16	10151	1	2		III	1270		2		splinter	zeefvondst			spoor gezeefd 2mm
17	10154	1	2		III		1245	3		splinter	zeefvondst			
18	10158	1	2		II		911	4		splinter	zeefvondst			
19	10159	1	2		II		896	3		splinter	zeefvondst			
20	10163	1	2		II		925	4		splinter	zeefvondst			uit centrum S2246
21	10163	1	2		II		925	4		splinter	zeefvondst			
22	10163	1	2		II		925	4		splinter	zeefvondst			
23	10166	1	2		II		920	3		splinter	zeefvondst			
24	10169	1	2		I		506	3		splinter	zeefvondst			
25	10187	1	2		I		631	3		splinter	zeefvondst			
26	10188	1	2		I		605	3		splinter	zeefvondst			opschaven vlak binnen grafheuvel
27	10198	1	2		I		535	1		splinter	zeefvondst			
28	10199	1	2		I		540	1		splinter	zeefvondst			
29	10199	1	2		I		540	1		splinter	zeefvondst			
30	10201	1	2		I		550	1		splinter	zeefvondst			
31	10201	1	2		I		550	1		splinter	zeefvondst			
32	10202	1	2		I		555	1		splinter	zeefvondst			
33	10204	1	2		I		565	1		splinter	zeefvondst			
34	10205	1	2		I		570	1		splinter	zeefvondst			
35	10205	1	2		I		570	1		splinter	zeefvondst			
36	10206	1	2		I		575	1		splinter	zeefvondst			
37	10208	1	2		I		585	1		splinter	zeefvondst			
38	10209	1	2		I		590	1		splinter	zeefvondst			
39	10210	1	2		I		595	1		splinter	zeefvondst			
40	10211	1	2		I		600	1		splinter	zeefvondst			
41	10212	1	2		I		605	1		splinter	zeefvondst			
42	10212	1	2		I		605	1		splinter	zeefvondst			
43	10214	1	2		I		615	1		splinter	zeefvondst			
44	10216	1	2		I		625	1		splinter	zeefvondst			
45	10218	1	2		I		635	1		splinter	zeefvondst			
46	10219	1	2		I		640	1		splinter	zeefvondst			
47	10231	1	2		I		541	1		splinter	zeefvondst			
48	10231	1	2		I		541	1		splinter	zeefvondst			
49	10234	1	2		I		556	1		splinter	zeefvondst			
50	10238	1	2		I		576	1		splinter	zeefvondst			
51	10238	1	2		I		576	1		splinter	zeefvondst			
52	10239	1	2		I		581	1		splinter	zeefvondst			
53	10240	1	2		I		586	1		splinter	zeefvondst			
54	10240	1	2		I		586	1		splinter	zeefvondst			
55	10240	1	2		I		586	1		splinter	zeefvondst			
56	10241	1	2		I		591	1		splinter	zeefvondst			
57	10242	1	2		I		596	1		splinter	zeefvondst			
58	10242	1	2		I		596	1		splinter	zeefvondst			
59	10245	1	2		I		606	1		splinter	zeefvondst			
60	10247	1	2		I		616	1		splinter	zeefvondst			
61	10251	1	2		I		636	1		splinter	zeefvondst			
62	10255	1	2		I		505	2		splinter	zeefvondst			
63	10255	1	2		I		505	2		splinter	zeefvondst			
64	10256	1	2		I		510	2		splinter	zeefvondst			
65	10260	1	2		I		530	2		splinter	zeefvondst			
66	10261	1	2		I		535	2		splinter	zeefvondst			
67	10261	1	2		I		535	2		splinter	zeefvondst			
68	10263	1	2		I		545	2		splinter	zeefvondst			
69	10265	1	2		I		560	2		splinter	zeefvondst			
70	10265	1	2		I		560	2		splinter	zeefvondst			
71	10272	1	2		I		595	2		splinter	zeefvondst			
72	10272	1	2		I		595	2		splinter	zeefvondst			
73	10279	1	2		I		630	2		splinter	zeefvondst			
74	10285	1	2		I		506	2		splinter	zeefvondst			
75	10287	1	2		I		516	2		splinter	zeefvondst			
76	10294	1	2		I		551	2		splinter	zeefvondst			
77	10295	1	2		I		556	2		splinter	zeefvondst			
78	10296	1	2		I		561	2		splinter	zeefvondst			
79	10298	1	2		I		576	2		splinter	zeefvondst			
80	10299	1	2		I		586	2		splinter	zeefvondst			
81	10300	1	2		I		591	2		splinter	zeefvondst			
82	10307	1	2		I		631	2		splinter	zeefvondst			
83	10314	1	2		I		561	3		splinter	zeefvondst			
84	10315	1	2		I		560	3		splinter	zeefvondst			
85	10333	1	2		I		601	3		splinter	zeefvondst			
86	10336	1	2		I		525	3		splinter	zeefvondst			
87	10338	1	2		I		526	3		splinter	zeefvondst			
88	240	1	3							splinter	aanleg			
89	1525	1	3							splinter	spoor 2246			
90	10000	1	3		III	274A				splinter	zeefvondst			
91	10001	1	3		III	275				splinter	zeefvondst			
92	10002	1	3		III	276				splinter	zeefvondst			
93	10003	1	3		III	277				splinter	zeefvondst			
94	10003	1	3		III	277				splinter	zeefvondst			
95	10004	1	3		III	278				splinter	zeefvondst			
96	10006	1	3		III	279A				splinter	zeefvondst			
97	10006	1	3		III	279A				splinter	zeefvondst			
98	10006	1	3		III	279A				splinter	zeefvondst			
99	10007	1	3		III	280				splinter	zeefvondst			
100	10007	1	3		III	280				splinter	zeefvondst			
101	10008	1	3		III	281				splinter	zeefvondst			
102	10008	1	3		III	281				splinter	zeefvondst			
103	10008	1	3		III	281				splinter	zeefvondst			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
104	10008	1	3			III	281			splinter	zeefvondst			
105	10008	1	3			III	281			splinter	zeefvondst			
106	10010	1	3			III	283			splinter	zeefvondst			
107	10010	1	3			III	283			splinter	zeefvondst			
108	10011	1	3			III	284			splinter	zeefvondst			
109	10011	1	3			III	284			splinter	zeefvondst			
110	10011	1	3			III	284			splinter	zeefvondst			
111	10011	1	3			III	284			splinter	zeefvondst			
112	10011	1	3			III	284			splinter	zeefvondst			
113	10011	1	3			III	284			splinter	zeefvondst			
114	10012	1	3			III	284A			splinter	zeefvondst			
115	10012	1	3			III	284A			splinter	zeefvondst			
116	10012	1	3			III	284A			splinter	zeefvondst			
117	10012	1	3			III	284A			splinter	zeefvondst			
118	10013	1	3			III	285			splinter	zeefvondst			
119	10013	1	3			III	285			splinter	zeefvondst			
120	10014	1	3			III	286			splinter	zeefvondst			
121	10014	1	3			III	286			splinter	zeefvondst			
122	10014	1	3			III	286			splinter	zeefvondst			
123	10014	1	3			III	286			splinter	zeefvondst			
124	10014	1	3			III	286			splinter	zeefvondst			
125	10016	1	3			III	288			splinter	zeefvondst			
126	10017	1	3			III	289			splinter	zeefvondst			
127	10017	1	3			III	289			splinter	zeefvondst			
128	10018	1	3			III	289A			splinter	zeefvondst			
129	10019	1	3			III	290			splinter	zeefvondst			
130	10020	1	3			III	291			splinter	zeefvondst			
131	10020	1	3			III	291			splinter	zeefvondst			
132	10020	1	3			III	291			splinter	zeefvondst			
133	10020	1	3			III	291			splinter	zeefvondst			
134	10021	1	3			III	292			splinter	zeefvondst			
135	10021	1	3			III	292			splinter	zeefvondst			
136	10021	1	3			III	292			splinter	zeefvondst			
137	10021	1	3			III	292			splinter	zeefvondst			
138	10022	1	3			III	293			splinter	zeefvondst			
139	10022	1	3			III	293			splinter	zeefvondst			
140	10022	1	3			III	293			splinter	zeefvondst			
141	10025	1	3			III	295			splinter	zeefvondst			
142	10027	1	3			III	297			splinter	zeefvondst			
143	10027	1	3			III	297			splinter	zeefvondst			
144	10028	1	3			III	298			splinter	zeefvondst			
145	10028	1	3			III	298			splinter	zeefvondst			
146	10028	1	3			III	298			splinter	zeefvondst			
147	10029	1	3			III	299			splinter	zeefvondst			
148	10029	1	3			III	299			splinter	zeefvondst			
149	10029	1	3			III	299			splinter	zeefvondst			
150	10030	1	3			III	299A			splinter	zeefvondst			
151	10030	1	3			III	299A			splinter	zeefvondst			
152	10030	1	3			III	299A			splinter	zeefvondst			
153	10030	1	3			III	299A			splinter	zeefvondst			
154	10031	1	3			III	300			splinter	zeefvondst			
155	10031	1	3			III	300			splinter	zeefvondst			
156	10032	1	3			III	301			splinter	zeefvondst			
157	10033	1	3			III	302			splinter	zeefvondst			
158	10033	1	3			III	302			splinter	zeefvondst			
159	10034	1	3			III	303			splinter	zeefvondst			
160	10034	1	3			III	303			splinter	zeefvondst			restant laag 1 ten ZO van blok III ter hoogte van WP 16
161	10034	1	3			III	303			splinter	zeefvondst			uitgespoeld zand NW blok III direct naast vak 276 & 275
162	10035	1	3			III	304			splinter	zeefvondst			uitgespoeld zand NW blok III direct naast vak 276 & 275
163	10035	1	3			III	304			splinter	zeefvondst			uitgespoeld zand NW blok III direct naast vak 276 & 275
164	10036	1	3			III	304A			splinter	zeefvondst			stort van verhoogd vlak ZWzijde Blok II
165	10036	1	3			III	304A			splinter	zeefvondst			
166	10036	1	3			III	304A			splinter	zeefvondst			
167	10037	1	3			III	305			splinter	zeefvondst			
168	10037	1	3			III	305			splinter	zeefvondst			
169	10037	1	3			III	305			splinter	zeefvondst			
170	10038	1	3			III	306			splinter	zeefvondst			
171	10038	1	3			III	306			splinter	zeefvondst			
172	10038	1	3			III	306			splinter	zeefvondst			
173	10039	1	3			III	307			splinter	zeefvondst			
174	10039	1	3			III	307			splinter	zeefvondst			
175	10040	1	3			III	308			splinter	zeefvondst			
176	10040	1	3			III	308			splinter	zeefvondst			
177	10040	1	3			III	308			splinter	zeefvondst			
178	10041	1	3			III	309			splinter	zeefvondst			
179	10041	1	3			III	309			splinter	zeefvondst			
180	10042	1	3			III	309A			splinter	zeefvondst			
181	10042	1	3			III	309A			splinter	zeefvondst			
182	10042	1	3			III	309A			splinter	zeefvondst			
183	10042	1	3			III	309A			splinter	zeefvondst			
184	10043	1	3			III	310			splinter	zeefvondst			
185	10043	1	3			III	310			splinter	zeefvondst			
186	10044	1	3			III	311			splinter	zeefvondst			
187	10045	1	3			III	312			splinter	zeefvondst			
188	10045	1	3			III	312			splinter	zeefvondst			
189	10045	1	3			III	312			splinter	zeefvondst			
190	10046	1	3			III	313			splinter	zeefvondst			
191	10047	1	3			III	314			splinter	zeefvondst			
192	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
193	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
194	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
195	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
196	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
197	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
198	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
199	10049	1	3			III	315			splinter	zeefvondst			
200	10050	1	3			III	316			splinter	zeefvondst			
201	10050	1	3			III	316			splinter	zeefvondst			
202	10051	1	3			III	317			splinter	zeefvondst			
203	10051	1	3			III	317			splinter	zeefvondst			
204	10051	1	3			III	317			splinter	zeefvondst			
205	10051	1	3			III	317			splinter	zeefvondst			
206	10052	1	3			III	318			splinter	zeefvondst			
207	10052	1	3			III	318			splinter	zeefvondst			
208	10054	1	3			III	319A			splinter	zeefvondst			
209	10054	1	3			III	319A			splinter	zeefvondst			
210	10054	1	3			III	319A			splinter	zeefvondst			
211	10055	1	3			III	320			splinter	zeefvondst			
212	10055	1	3			III	320			splinter	zeefvondst			
213	10055	1	3			III	320			splinter	zeefvondst			
214	10055	1	3			III	320			splinter	zeefvondst			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
215	10056	1	3			III	321			splinter	zeefvondst			
216	10056	1	3			III	321			splinter	zeefvondst			
217	10057	1	3			III	322			splinter	zeefvondst			
218	10058	1	3			III	323			splinter	zeefvondst			
219	10058	1	3			III	323			splinter	zeefvondst			
220	10058	1	3			III	323			splinter	zeefvondst			
221	10059	1	3			III	324			splinter	zeefvondst			
222	10061	1	3			III				splinter	stort			
223	10064	1	3			III				splinter	stort			
224	10064	1	3			III				splinter	stort			
225	10064	1	3			III				splinter	stort			
226	10066	1	3			II				splinter	stort			
227	10067	1	3			II	204a	1		splinter	zeefvondst			
228	10069	1	3			II	206	1		splinter	zeefvondst			
229	10073	1	3			II	209a	1		splinter	zeefvondst			
230	10074	1	3			II	210	1		splinter	zeefvondst			
231	10075	1	3			II	211	1		splinter	zeefvondst			
232	10075	1	3			II	211	1		splinter	zeefvondst			
233	10075	1	3			II	211	1		splinter	zeefvondst			
234	10077	1	3			II	213	1		splinter	zeefvondst			
235	10077	1	3			II	213	1		splinter	zeefvondst			
236	10077	1	3			II	213	1		splinter	zeefvondst			
237	10077	1	3			II	213	1		splinter	zeefvondst			
238	10079	1	3			II	214a	1		splinter	zeefvondst			
239	10080	1	3			II	215	1		splinter	zeefvondst			
240	10080	1	3			II	215	1		splinter	zeefvondst			
241	10080	1	3			II	215	1		splinter	zeefvondst			
242	10080	1	3			II	215	1		splinter	zeefvondst			
243	10081	1	3			II	216	1		splinter	zeefvondst			
244	10081	1	3			II	216	1		splinter	zeefvondst			
245	10081	1	3			II	216	1		splinter	zeefvondst			
246	10083	1	3			II	218	1		splinter	zeefvondst			
247	10083	1	3			II	218	1		splinter	zeefvondst			
248	10083	1	3			II	218	1		splinter	zeefvondst			
249	10083	1	3			II	218	1		splinter	zeefvondst			
250	10083	1	3			II	218	1		splinter	zeefvondst			
251	10085	1	3			II	219a	1		splinter	zeefvondst			
252	10086	1	3			II	220	1		splinter	zeefvondst			
253	10087	1	3			II	221	1		splinter	zeefvondst			
254	10087	1	3			II	221	1		splinter	zeefvondst			
255	10088	1	3			II		222	1	splinter	zeefvondst			
256	10088	1	3			II		222	1	splinter	zeefvondst			
257	10090	1	3			II	224	1		splinter	zeefvondst			
258	10090	1	3			II	224	1		splinter	zeefvondst			
259	10091	1	3			II	224a	1		splinter	zeefvondst			
260	10091	1	3			II	224a	1		splinter	zeefvondst			
261	10092	1	3			II	225	1		splinter	zeefvondst			
262	10094	1	3			II	227	1		splinter	zeefvondst			
263	10100	1	3			II		232	1	splinter	zeefvondst			
264	10101	1	3			II	233	1		splinter	zeefvondst			
265	10101	1	3			II	233	1		splinter	zeefvondst			
266	10104	1	3			II	235	1		splinter	zeefvondst			
267	10105	1	3			II	236	1		splinter	zeefvondst			
268	10105	1	3			II	236	1		splinter	zeefvondst			
269	10105	1	3			II	236	1		splinter	zeefvondst			
270	10106	1	3			II		237	1	splinter	zeefvondst			
271	10115	1	3			II	209a	2		splinter	zeefvondst			
272	10115	1	3			II	209a	2		splinter	zeefvondst			
273	10115	1	3			II	209a	2		splinter	zeefvondst			
274	10117	1	3			II	211	2		splinter	zeefvondst			
275	10117	1	3			II	211	2		splinter	zeefvondst			
276	10119	1	3			II	213	2		splinter	zeefvondst			
277	10119	1	3			II	213	2		splinter	zeefvondst			
278	10121	1	3			II	214a	2		splinter	zeefvondst			
279	10121	1	3			II	214a	2		splinter	zeefvondst			
280	10123	1	3			II	216	2		splinter	zeefvondst			
281	10123	1	3			II	216	2		splinter	zeefvondst			
282	10123	1	3			II	216	2		splinter	zeefvondst			
283	10123	1	3			II	216	2		splinter	zeefvondst			
284	10129	1	3			II	221	2		splinter	zeefvondst			
285	10131	1	3			II	223	2		splinter	zeefvondst			
286	10132	1	3			II	224	2		splinter	zeefvondst			
287	10132	1	3			II	224	2		splinter	zeefvondst			
288	10134	1	3			II	225	2		splinter	zeefvondst			
289	10134	1	3			II	225	2		splinter	zeefvondst			
290	10135	1	3			II	226	2		splinter	zeefvondst			
291	10137	1	3			II	228	2		splinter	zeefvondst			
292	10142	1	3			II	232	2		splinter	zeefvondst			
293	10142	1	3			II	232	2		splinter	zeefvondst			
294	10142	1	3			II	232	2		splinter	zeefvondst			
295	10144	1	3			II	234	2		splinter	zeefvondst			
296	10144	1	3			II	234	2		splinter	zeefvondst			
297	10144	1	3			II	234	2		splinter	zeefvondst			
298	10148	1	3			II	237	2		splinter	zeefvondst			
299	10150	1	3			II	239	2		splinter	zeefvondst			
300	449	1	6							splinter	stort			
301	1741	1	6		5074					splinter	spoor			
302	724	1	9							splinter	stort			
303	724	1	9							splinter	stort			
304	2232	1	22		9263					splinter	spoor			
305	2232	1	22		9263					splinter	spoor			
306	2311	1	23		9559					splinter	spoor			
307	2312	1	23		9558					splinter	spoor			
308	2451	1	24							splinter	aanleg			
309	2702	1	27							splinter	aanleg			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	ON05 bijlage 4 Vondsten uit gezeefde vakken																		
2	vondstnr	datum	put	vlak	blok	vak	laaggr	stortvondst	inhoud	vondstlooppmerkingen	aantal	vst	omschrijving vst	aantal	aw	omschrijving aw	Determinatie J.N. Lanting	aantal vb	overig
3	10000	16-8-2005	3	III	274A	1			vst, aw, hk		2	1x afslag, 1x splinter	5	1x awl/m; 4x brfm					
4	10001	16-8-2005	3	III	275	1			vst, aw, vb, hk		2	1x gereboucheerd klingfrag; 1x splinter	3	3x brfm					
5	10002	16-8-2005	3	III	276	1			vst, nat, aw, hk		1	1x splinter	3	3x brfm				1x nat	
6	10003	16-8-2005	3	III	277	1			vst, aw, hk		4	1x afslag verbrand; 1x afslag; 2x splinter	4	1x awl/m; 3x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
7	10004	16-8-2005	3	III	278	1			vst, aw, hk		3	2x afslag; 1x splinter verbrand	4	1x awl/m; 3x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
8	10005	16-8-2005	3	III	279	1			aw, hk		1		3	2x brfm; 1x brgm					
9	10006	16-8-2005	3	III	279A	1			vst, aw, hk		3	3x splinter	4	1x brgm/vers; 2x brgm; 1x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
10	10007	16-8-2005	3	III	280	1			vst, hk, sl		5	1x potlid; 2x afslag; 2x splinter	6	1x potlid; 2x afslag; 2x splinter				2x sl	
11	10008	16-8-2005	3	III	281	1			vst, aw, vb, hk, nat	verbrande afslag in 2 stukjes gebroken	8	1x afslag verbrand; 2x afslag; 1x splinter verbrand; 4x splinter	3	2x brfm; 1x brgm				1 x nat	
12	10009	16-8-2005	3	III	282	1			aw, nat, hk		1		6	1x brfm				1x nat	
13	10010	16-8-2005	3	III	283	1			vst, aw, vb, hk		4	2x afslag; 2x splinter	3	1x brgm; 2x brfm				1	
14	10011	16-8-2005	3	III	284	1			vst, aw, hk		6	6x splinter	3	1x brgm; 2x brfm					
15	10012	16-8-2005	3	III	284A	1			vst, aw, hk		10	2x afslag; 1x splinter verbrand; 3x splinter	10	1x awl/m/vers; 1x brgm/vers; 8x brfm				Laat Neolithicum: Potbeker	
16	10013	16-8-2005	3	III	285	1			vst, aw, hk		4	2x afslag; 1x splinter verbrand; 1x splinter	5	1x brgm; 4x brfm					
17	10014	16-8-2005	3	III	286	1			vst, aw, vb		6	1x afslagfrag verbrand; 3x splinter verbrand; 2x splinter	4	1x awl/m; 2x brgm; 1x brfm				1	
18	10015	16-8-2005	3	III	287	1			aw, hk, vb		2		2	3x brfm				1	
19	10016	16-8-2005	3	III	288	1			vst, aw, hk		2	1x brok; 1x splinter	4	4x brfm					
20	10017	16-8-2005	3	III	289	1			vst, aw, hk, sl		2	2x splinter	2	2x brfm				4x sl	
21	10018	16-8-2005	3	III	289A	1			vst, aw, hk		3	1x brok; 1x afslag; 1x splinter	3	1x awl/m/vers; 2x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
22	10019	16-8-2005	3	III	290	1			vst, aw, hk		2	1x splinter; 1x afslag verbrand	6	1x awl/m/verand; 5x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
23	10020	16-8-2005	3	III	291	1			vst, aw, vb, hk		6	1x afslag verbrand; 1x afslag; 4x splinter	1	1x awl/m; 1x brfm				1	
24	10021	16-8-2005	3	III	292	1			vst, aw, hk		4	4x splinter	5	4x brfm; 1x brgm					
25	10022	16-8-2005	3	III	293	1			vst, aw, hk		6	3x afslag; 3x splinter	2	1x brgm; 1x brfm					
26	10023	16-8-2005	3	III	294	1			vst, aw, hk	vernieuingsafslag is Rulensvat?	3	1x potlid; 1x afslag; 1x vernieuwingsafslag	6	5x brfm					
27	10024	16-8-2005	3	III	294A	1			aw, vb, hk		3	1x afslag; 1x splinter; 1x microletfrag	3	3x brfm				1	
28	10025	16-8-2005	3	III	295	1			vst, aw, hk	ongelijkbenige driehoek	3	1x afslag; 1x splinter; 1x microletfrag	8	8x brfm					
29	10026	16-8-2005	3	III	295	1			aw, vb, hk		2		2	2x brfm				4	
30	10027	16-8-2005	3	III	297	1			vst, aw, vb, hk		2	2x splinter	6	4x brgm; 2x brfm				1	
31	10028	16-8-2005	3	III	298	1			vst, aw, hk	ongelijkbenige driehoek	4	1x microletfrag; 1x splinter verbrand; 2x splinter	4	4x brfm					
32	10029	16-8-2005	3	III	299	1			vst, hk		4	1x microkling; 3x splinter	3	1x awl/m/vers; 1x brgm; 1x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
33	10030	16-8-2005	3	III	299A	1			vst, aw, hk		4	4x splinter	8	1x awl/m/verand; 5x brfm; 6x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
34	10031	16-8-2005	3	III	300	1			vst, aw, vb, hk		2	2x splinter	7	7x brfm				1	
35	10032	16-8-2005	3	III	301	1			vst, aw, hk	afslag gepolijst	2	1x afslag; 1x splinter	3	3x awl/m/vers; 1 brfm				Laat Neolithicum: grote schert Potbeker/kleine scherts	
36	10033	16-8-2005	3	III	302	1			vst, aw, vb, hk		3	1x afslag; 2x splinter	3	3x splinter				2	
37	10034	16-8-2005	3	III	303	1			vst, aw, hk		3	3x splinter	1	1x awl/m					
38	10035	16-8-2005	3	III	304	1			vst, aw, k		3	1x afslag; 2x splinter	6	2x brgm; 4x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
39	10036	16-8-2005	3	III	304A	1			vst, aw, hk		3	3x splinter	6	2x brgm; 4x brfm					
40	10037	16-8-2005	3	III	305	1			vst, aw, vb, hk		4	1x gereboucheerde afslag; 3x splinter	6	1x brgm; 5x brfm				1	
41	10038	16-8-2005	3	III	306	1			vst, hk		3	3x splinter	3	3x splinter					
42	10039	16-8-2005	3	III	307	1			vst, aw, nat, hk	driehoek	3	1x driehoek; 2x splinter	3	2x brgm; 1x brfm				1x nat	
43	10040	16-8-2005	3	III	308	1			vst, aw, hk		5	1x gereboucheerde afslag; 1x klingfrag; 3x splinter	7	2x brgm/vers; 5x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
44	10041	16-8-2005	3	III	309	1			vst, hk		3	1x afslagfrag; 2x splinter	10	10x brfm				3	
45	10042	16-8-2005	3	III	309A	1			vst, aw, vb, hk		4	4x splinter	11	3x brgm; 8 brfm				1 x zaadje	
46	10043	16-8-2005	3	III	310	1			vst, aw, vb, hk, zaadje		4	2x afslag; 2 splinter	2	4x brgm; 2x brfm				1	
47	10044	16-8-2005	3	III	311	1			vst, aw, vb, hk		2	1x afslag; 1x splinter	3	3x splinter					
48	10045	16-8-2005	3	III	312	1			vst, aw, hk		1		1	1x brfm				1	
49	10046	16-8-2005	3	III	313	1			vst, aw, vb, hk		1	1x splinter	1	1x brgm				2x sl; 1x pijpsteen	
50	10047	16-8-2005	3	III	314	1			vst, aw, ker, sl, hk		1	1x splinter	1	1x afslag					
51	10048	16-8-2005	3	III	314A	1			vst, aw, hk		1	1x afslag	16	14x brfm; 2x brgm; 1x awl/m/vers; 1x awl/m				Vroege Bronstijd: 1 WKD schert	
52	10049	16-8-2005	3	III	315	1			vst, aw, vb, hk		8	8x splinter	1	1x ker/ruwwandig				1	
53	10050	16-8-2005	3	III	316	1			vst, ker, vb, hk, sl		2	2x splinter	3	3x brfm					
54	10051	16-8-2005	3	III	317	1			vst, aw, hk		5	1x afslag; 4x splinter	3	3x brfm				2x sl	
55	10052	16-8-2005	3	III	318	1			vst, aw, hk, sl		4	2x decoratieve afslag; 2x splinter	1	1x brfm				3x sl	
56	10053	16-8-2005	3	III	319	1			aw, hk, sl		7	1x afslag; 2x splinter; 1x splinter verband	3	1x awl/m/verand; 6x brfm				2	
57	10054	16-8-2005	3	III	319A	1			vst, aw, vb, hk		5	1x afslag; 4x splinter	6	1x awl/m; 2x brfm				Vroege Bronstijd: 1 WKD randscherf alk. grote pot	
58	10055	16-8-2005	3	III	320	1			vst, aw, vb, hk		3	1x afslag; 2x splinter	6	1x awl/m; 5x brfm				3x sl; 1x nat (kwarts)	
59	10056	16-8-2005	3	III	321	1			vst, aw, nat, hk, sl		1	1x splinter	6	1x awl/m/verand; 1x awl/m; 4x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
60	10057	16-8-2005	3	III	322	1			vst, aw, vb, hk		4	1x brok; 3x splinter	4	1x awl/m; 1x brgm; 2x brfm				geen uitspraak te fragmentarisch	
61	10058	16-8-2005	3	III	323	1			vst, aw, hk, sl		1	1x splinter verband	7	7x brgm; 4x brfm				3x bat; 1x gedraaid ker; 1x roodb gegl ker	
62	10059	16-8-2005	3	III	324	1			vst, aw, hk, sl		1	1x splinter verband	3	3x brfm				2x sl	
63	10060	16-8-2005	3	III		x			aw, ker, bat	ZW stort verhoogd opp blok III	4	2x afslag; 1x microkling; 1x splinter	3	1x brgm; 2x brfm				1x sl	
64	10061	17-8-2005	3	III		x			vst, aw, hk	restant laag 1 ten ZO van blok III ter hoogte van V	1	1x splinter	12	7x brfm; 5x brgm				overige te fragmentarisch	
65	10062	16-8-2005	3	III		x			vst, aw, ker, bat, hk, sl	NO stort verhoogd opp blok III	1	1x vernieuwingsafslag	12	11x brfm; 1x brgm				overige te fragmentarisch	
66	10063	16-8-2005	3	III		x			aw, ker, bat, hk, sl	uitgespoeld zand NW blok III direct naast vak 278 & 277	4	1x awl/m; 3x brfm					check metalen fragment		
67	10064	16-8-2005	3	III		x			vst, aw, ker, bat, zaadje	uitgespoeld zand NW blok III direct naast vak 278	3	3x splinter	1	1x awl/m				vst kernfragment doet meso aan	
68	10065	16-8-2005	3	III		x			vst, aw, ker, bat, hk, sl, gl	stort van verhoogd vlak NOzijde Blok II	1	1x afslagfragment	2	2x brgm; 1x brgm				brokje tufsteen?	
69	10066	16-8-2005	3	III		x			vst, aw, hk	stort van verhoogd vlak ZVzijde Blok II	1	1x splinter	3	3x splinter				brokje graniet (voor magering?)	
70	10067	16-8-2005	3	III	204a	1			vst, aw, hk, bat, sl, glas		1	1x splinter verband	12	7x brfm; 5x brgm				brokje kwartsistische zandsteen, gepolijst?	
71	10068	16-8-2005	3	III	205	1			aw, hk, sl		12	11x brfm; 1x brgm							
72	10069	16-8-2005	3	III	206	1			vst, aw, hk, sl, zaadje		3	1x potlid; 1x brok; 1x splinter	2	2x brgm; 1x awl/m					
73	10070	16-8-2005	3	III	207	1			aw, hk, met		1	1x splinter verband	1	1x splinter verband					
74	10071	16-8-2005	3	III	208	1			aw, vst, hk, zaadje		2	1x afslagfragment, 1x kernfragment	3	3x brgm					
75	10072	16-8-2005	3	III	209	1			aw, hk, sl, glas		1		1	1x awl/m					
76	10073	16-8-2005	3	III	209a	1			vst, aw, hk, slak		2	1x brok verband, 1x splinter verband	3	3x brgm					
77	10074	16-8-2005	3	III	210	1			vst, aw, hk		3	3x splinter verband	1	1x awl/m/verand; 1x awl/m					
78	10075	16-8-2005	3	III	211	1			vst, aw, hk, slak		3	3x splinter verband	1	1x awl/m					
79	10076	16-8-2005	3	III	212	1			aw, hk, bat, slak, glas, vb		5	4x splinter, 1x microklingfragment	1	1x brgm; 1x awl/m				1	
80	10077	16-8-2005	3	III	213	1			vst, aw, hk, slak		1		1	1x awl/m					
81	10078	16-8-2005	3	III	214	1			aw, hk, zaadje		1		1	1x awl/m					
82	10079	16-8-2005	3	III	214a	1			vst, aw, hk		1	1x splinter verband	6	1x awl/m					
83	10080	16-8-2005	3	III	215	1			vst, aw, hk										

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
103	10100	16-8-2009	3	II	232	1		vst. aw. hk. vb				1	1x afslag		1x ruwwandig (paflrath?), aw=fm			1 vb is verpulverd
104	10101	16-8-2009	3	II	233	1		vst. aw. hk. slak				4	2x splinter, mediaal kringfragment, proximaal kringfragment (meso)		aw=fm			
105	10102	16-8-2009	3	II	234	1		vst. aw. hk. slak, zaadje				2	1x proximaal afslagfragment, 1x gerst. kringfragment		aw=fm			
106	10103	16-8-2009	3	II	234a	1		vst. aw. hk. vb				1	1x afslag		aw=fm			1
107	10104	16-8-2009	3	II	235	1		vst. aw. hk				1	1x splinter verbrand		aw=fm			
108	10105	16-8-2009	3	II	236	1		vst. aw. hk				4	1x afslag, 3x splinter		aw=fm (oa randje)			
109	10106	16-8-2009	3	II	237	1		vst. aw. hk, zaadje				1	1x splinter		aw=fm			
110	10107	16-8-2009	3	II	238	1		vst. aw. hk				1	1x steleiger. kling		1x brgm, aw=fm			
111	10108	16-8-2009	3	II	239	1		vst. aw. hk, rst				1	1x brok met enkele afslagnegatieven (geteste steen?)		1x brgm, aw=fm			
112	10109	17-8-2009	3	II	204a	2		aw. hk, slak							1x scherf, aw=fm, 1x pipesteel			
113	10110	17-8-2009	3	II	205	2		aw. hk, slak							1x brgm, 1x scherf/vers?, aw=fm			
114	10111	17-8-2009	3	II	206	2		aw. hk, slak							aw=fm			
115	10112	17-8-2009	3	II	207	2		aw. hk, slak, rst							aw=fm			1 rst=aw polijster?
116	10113	17-8-2009	3	II	208	2		vst. aw. hk				1	1x brok		aw=fm, 1 scherf met chamotte magering?, 1x paflrath?			
117	10114	17-8-2009	3	II	209	2		aw. hk, slak							1x brgm, aw=fm			
118	10115	17-8-2009	3	II	209a	2		vst. aw. hk				3	3x splinter		4x scherf, 1x (frag. Van 1 scherf), aw=fm			
119	10116	17-8-2009	3	II	210	2		aw. hk							2x brgm, 1x br/chamotte?, aw=fm			
120	10117	17-8-2009	3	II	211	2		vst. aw. hk, zaadje				2	2x splinter		aw=fm			
121	10118	17-8-2009	3	II	212	2		vst. aw. hk, slak, vb				2	2x afslag (klein)		1x brgm, aw=fm			2
122	10119	17-8-2009	3	II	213	2		vst. aw. hk, slak, rst				2	2x afslag		aw=fm			check net spijker?
123	10120	17-8-2009	3	II	214	2		hk, slak, rst							1x brgm, aw=fm			
124	10121	17-8-2009	3	II	214a	2		vst. aw. hk				2	2x splinter		1x scherf, 1x brgm, aw=fm			
125	10122	17-8-2009	3	II	215	2		aw. hk, slak							aw=fm			
126	10123	17-8-2009	3	II	216	2		vst. aw. hk				4	3 x splinter, 1x splinter verbrand		1x brgm, 1x br/chamotte, aw=fm			
127	10124	17-8-2009	3	II	217	2		aw. hk							aw=fm, 1x brfst			
128	10125	17-8-2009	3	II	218	2		aw. hk, slak							1x brgm, aw=fm			
129	10126	17-8-2009	3	II	219	2		hk										
130	10127	17-8-2009	3	II	219a	2		vst. aw. hk				1	1x decoratieafslag (fors, gerolde vst)		1x scherf/chamotte/vers?, aw=fm			
131	10128	17-8-2009	3	II	220	2		hk										
132	10129	17-8-2009	3	II	221	2		vst. aw. hk							1x splinter			
133	10130	17-8-2009	3	II	222	2		hk				1	1x splinter		aw=fm			
134	10131	17-8-2009	3	II	223	2		vst. aw. hk, slak				1	1x splinter		aw=fm			
135	10132	17-8-2009	3	II	224	2		vst. aw. hk, slak				2	2x splinter		1x brgm, aw=fm			
136	10133	17-8-2009	3	II	224a	2		vst. hk, slak				1	1x potlid					
137	10134	17-8-2009	3	II	225	2		vst. aw. hk				2	2x splinter		aw=fm			
138	10135	17-8-2009	3	II	226	2		vst. hk, slak				1	1x splinter					
139	10136	17-8-2009	3	II	227	2		aw. hk, slak							aw=fm			
140	10137	17-8-2009	3	II	228	2		vst. aw. hk, slak				1	1x splinter		aw=fm			
141	10138	17-8-2009	3	II	229	2		aw. hk							aw=fm			
142	10139	17-8-2009	3	II	229a	2		vst. aw. hk, slak				1	1x decoratieafslag (fors)		aw=fm			
143	10140	17-8-2009	3	II	230	2		aw. hk							1x brgm, aw=fm			
144	10141	17-8-2009	3	II	231	2		aw. hk, slak				3	3x splinter		1x brgm, aw=fm			
145	10142	17-8-2009	3	II	232	2		vst. hk							aw=fm			brokje kwarts (magering)? Of scherf vergaan?
146	10143	17-8-2009	3	II	233	2		aw. hk, rst				6	2x potlid, 3x splinter, 1x stekerafslag?		1x brgm, aw=fm			brokje graniet
147	10144	17-8-2009	3	II	234	2		vst. aw. hk, rst							1x brgm, aw=fm			
148	10145	17-8-2009	3	II	234a	2		aw. hk							1x br/chamotte, aw=fm			
149	10146	17-8-2009	3	II	235	2		aw. hk, slak							aw=fm			
150	10147	17-8-2009	3	II	236	2		hk, slak										brokje graniet
151	10148	17-8-2009	3	II	237	2		vst. hk, slak, rst				1	1x splinter verbrand		aw=fm			
152	10149	17-8-2009	3	II	238	2		aw. hk, slak				1	1x splinter		aw=fm			
153	10150	17-8-2009	3	II	239	2		vst. aw. hk, vb				1	1x splinter		1x brgm, aw=fm			
154	10151	2-8-2009	2	III	1270	2		vst. aw. hk				1	1x splinter		1x brgm, aw=fm 1 randfragment			
155	10152	3-8-2009	2	III	1221	1		aw. hk							1x brgm			
156	10153	3-8-2009	2	III	1250	2		vst. hk, sl							1x brgm			laag 1 en 2 bijelkaar
157	10154	3-8-2009	2	III	1245	3		vst. hk			laag 1 en 2 bijelkaar	2	1x splinter, 1x afslag verbrand					
158	10155	2-8-2009	2	II	885	5		aw. hk							1x brgm, aw=fm			
159	10156	1-8-2009	2	II	906	4		aw. hk							1xbr/gm/vers (wikkeldraad), 1x br/chamotte, aw=fm			
160	10157	1-8-2009	2	II	881	4		aw. hk, glas							aw=fm			
161	10158	1-8-2009	2	II	911	4		vst. aw. hk				1	1x splinter		aw=fm			
162	10159	29-7-2009	2	II	896	3		vst. aw. hk, vb				1	1x splinter		aw=fm			2
163	10160	29-7-2009	2	II	911	3		hk							aw=fm			
164	10161	1-8-2009	2	II	931	4		aw. hk, rst							aw=fm			nst=brokjes kwarts
165	10162	2-8-2009	2	II	846	5		aw. hk							aw=fm			
166	10163	1-8-2009	2	II	925	4		vst. aw. hk				4	1x kernpreparatiekling, 3x splinter		aw=fm (o.o. 1x scherf)			
167	10164	3-8-2009	2	II	876	5		aw. hk							1x scherf, 1x brgm			
168	10165	29-8-2009	2	II	901	2		aw. hk							aw=fm			
169	10166	29-7-2009	2	II	920	3		vst. hk				1	1x splinter		aw=fm			
170	10167	29-7-2009	2	II	896	1		aw. hk							aw=fm			
171	10168	2-8-2009	2	II	880	5		aw. hk							1x scherf, 1x brgm			
172	10169	1-8-2009	2	II	506	3		vst. aw. hk				1	1x splinter		aw=fm			
173	10170	1-8-2009	2	II	611	3		aw. hk							aw=fm			
174	10171	1-8-2009	2	II	616	3		hk, slak										
175	10172	1-8-2009	2	II	511	3		hk, slak										
176	10173	1-8-2009	2	II	590	3		hk										
177	10174	1-8-2009	2	II	636	3		hk										
178	10175	1-8-2009	2	II	610	3		hk							3 x 1x afslagfragment, 2x splinter			
179	10176	1-8-2009	2	II	515	3		hk, slak										
180	10177	1-8-2009	2	II	531	3		hk										
181	10178	1-8-2009	2	II	585	3		hk, slak										
182	10179	1-8-2009	2	II	598	3		hk										
183	10180	1-8-2009	2	II	545	3		hk										
184	10181	1-8-2009	2	II	591	3		hk										
185	10182	1-8-2009	2	II	505	3		hk										
186	10183	1-8-2009	2	II	571	3		hk										
187	10184	1-8-2009	2	II	595	2		vst							1x proximaal kringfragment			
188	10185	1-8-2009	2	II	586	3		hk										
189	10186	1-8-2009	2	II	556	3		hk										
190	10187	1-8-2009	2	II	631	3		vst							1x splinter			
191	10188	1-8-2009	2	II	605	3		vst. hk							1x splinter			
192	10189	1-8-2009	2	II	588	3		hk										
193	10190	1-8-2009	2	II	581	3		hk										
194	10191	1-8-2009	2	II	641	3		hk										
195	10192	1-8-2009	2	II	580	3		hk										
196	10193	1-8-2009	2	II	600	3		hk										
197	10194	1-8-2009	2	II	581	2		vst. aw. hk, rst				1	1x afslagfragment		1x brgm			nst=brokje zandsteen
198	10195	1-8-2009	2	III	1220	1*		aw. hk			laag 1 en 2 bij elkaar				aw=fm			laag 1 en 2 bijelkaar
199	10196	1-8-2009	2	II	571	2		hk										
200	10197	1-8-2009	2	II	510	3		hk, vb</										

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
206	10203	28-7-2005	2	I	560	1		aw, hk, slak						2	1x rand/gm, 1x scherf/m		
207	10204	28-7-2005	2	I	565	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		1x scherf/m, aw-fm		
208	10205	28-7-2005	2	I	570	1		vst, aw, hk, slak				3	1x afslag, 2x splinter				
209	10206	28-7-2005	2	I	575	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		1x br/gm, aw-fm		
210	10207	28-7-2005	2	I	580	1		aw, hk, slak, vb							aw-fm		1
211	10208	28-7-2005	2	I	585	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		aw-fm		
212	10209	28-7-2005	2	I	590	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		aw-fm		
213	10210	28-7-2005	2	I	595	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		aw-fm		
214	10211	28-7-2005	2	I	600	1		vst, aw, hk, slak, vb, nst				1	1x splinter		aw-fm		1 fragment graniet
215	10212	28-7-2005	2	I	605	1		vst, aw, hk, slak				3	1x afslagkern, 2x splinter				
216	10213	28-7-2005	2	I	610	1		aw, hk, slak							1x scherf/m		
217	10214	28-7-2005	2	I	615	1		vst, aw, hk, slak, vb				1	1x splinter		2	1x scherf/gm, 1x bodenfragment met qaten	
218	10215	28-7-2005	2	I	620	1		aw, hk, slak							1	aw-fm	
219	10216	28-7-2005	2	I	625	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		3	aw-fm	
220	10217	28-7-2005	2	I	630	1		hk, slak									
221	10218	28-7-2005	2	I	635	1		vst, hk, slak, nst				1	1x splinter				brok kwartsitische zandsteen
222	10219	28-7-2005	2	I	640	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		schertf/m, aw-fm		
223	10220								vondstnummer is vervallen								
224	10221								vondstnummer is vervallen								
225	10222								vondstnummer is vervallen								
226	10223								vondstnummer is vervallen								
227	10224								vondstnummer is vervallen								
228	10225								vondstnummer is vervallen								
229	10226								vondstnummer is vervallen								
230	10227								vondstnummer is vervallen								
231	10228								vondstnummer is vervallen								
232	10229								vondstnummer is vervallen								
233	10230	28-7-2005	2	I	536	1		aw, hk, slak						1	aw-gm		
234	10231	28-7-2005	2	I	541	1		vst, aw, hk, slak				2	2x splinter		aw-fm		
235	10232	28-7-2005	2	I	546	1		hk, slak									
236	10233	28-7-2005	2	I	551	1		aw, hk, slak							1	grote scherf/gm(bakpala?), 1 scherf/m	
237	10234	28-7-2005	2	I	556	1		vst, aw, hk				2	1x afslag, 1x splinter		aw-fm		
238	10235	28-7-2005	2	I	561	1		aw							1	aw-fm	
239	10236	28-7-2005	2	I	566	1		aw, hk							4	schertf/gm (gebroken), scherf/m (gebroken)	
240	10237	28-7-2005	2	I	571	1		hk, slak									
241	10238	28-7-2005	2	I	576	1		vst, hk, slak				veel hk					
242	10239	28-7-2005	2	I	581	1		vst, aw, hk, slak, nst				3	1x klingfragment, 2x splinter				
243	10240	28-7-2005	2	I	586	1		vst, aw, hk, slak				3	1x kernpreparatiekling, 1x afslagfragment, 1x splinter		aw-fm		brok kwartsitische zandsteen
244	10241	28-7-2005	2	I	591	1		vst, aw, hk, slak				5	2x afslag, 3x splinter		1x scherf/m, aw-fm		
245	10242	28-7-2005	2	I	596	1		vst, hk, slak, nst				1	1x splinter		aw-fm		brok kwartsitische zandsteen
246	10243	28-7-2005	2	I	601	1		aw, hk, slak				3	1x afslagfragment, 2x splinter		1	schertf/gm, 1rand/vers?/m(gebroken), aw-fm	
247	10244								vondstnummer is vervallen								
248	10245	28-7-2005	2	I	606	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		aw-fm		
249	10246	28-7-2005	2	I	611	1		aw, hk, slak							aw-fm		
250	10247	28-7-2005	2	I	616	1		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		o.a. 2x br/gm, aw-fm		
251	10248	28-7-2005	2	I	621	1		aw, hk, slak							aw-fm		
252	10249	28-7-2005	2	I	626	1		vst, aw, hk, slak				1	1x potlid		3	aw-fm	
253	10250	28-7-2005	2	I	631	1		aw, hk, slak							aw-fm		
254	10251	28-7-2005	2	I	636	1		vst, aw, slak, hk				3	1x afslagkern, 2x splinter		aw-fm		groot slakfragment
255	10252	28-7-2005	2	I	641	1		aw, hk, slak							aw-fm		
256	10253	28-7-2005	2	I	646	2		aw, hk, slak							aw-fm (1x scherf roodbakkend)		
257	10254	28-7-2005	2	I	500	2		hk, slak									
258	10255	28-7-2005	2	I	505	2		vst, aw, slak, hk				3	1x brokje, 2x splinter		1	aw-fm	
259	10256	28-7-2005	2	I	510	2		vst, aw, slak, hk				1	1x splinter		1	aw-fm	
260	10257	28-7-2005	2	I	515	2		aw, hk							2	aw-fm	
261	10258	28-7-2005	2	I	520	2		aw, hk							1	aw-fm	
262	10259	28-7-2005	2	I	525	2		hk,slak									
263	10260	28-7-2005	2	I	530	2		vst, hk, slak				1	1x brok verbrand, 1x splinter				
264	10261	28-7-2005	2	I	535	2		vst				2	2x splinter				
265	10262	28-7-2005	2	I	540	2		hk, slak									
266	10263	28-7-2005	2	I	545	2		vst, slak, hk				1	1x splinter				
267	10264	28-7-2005	2	I	550	2		aw, slak, hk							aw-fm		
268	10265	28-7-2005	2	I	560	2		vst, aw, slak, hk				2	2x splinter		1	aw-fm	
269	10266	28-7-2005	2	I	565	2		hk, slak									
270	10267	28-7-2005	2	I	570	2		vst, slak, hk				1	1x brokje				
271	10268	28-7-2005	2	I	575	2		aw, hk, slak							2	1x scherf/WKD	
272	10269	28-7-2005	2	I	580	2		aw, slak, hk							aw-fm		
273	10270	28-7-2005	2	I	585	2		hk, slak									
274	10271	28-7-2005	2	I	590	2		vst, aw, slak, hk,vb				1	1x afslagfragment		2	aw-fm	
275	10272	28-7-2005	2	I	595	2		vst, aw, hk, slak				3	1x afslagfragment, 2x splinter		2	aw-fm	
276	10273	28-7-2005	2	I	600	2		vst, aw, slak, hk				1	1x afslagfragment verbrand		3	aw-fm	
277	10274	28-7-2005	2	I	605	2		aw, hk, slak, vb									
278	10275	28-7-2005	2	I	610	2		vst, hk, slak, vb				1	1x afslag				1
279	10276	28-7-2005	2	I	615	2		hk,slak									3
280	10277	28-7-2005	2	I	620	2		hk,slak									
281	10278	28-7-2005	2	I	625	2		hk, slak									
282	10279	28-7-2005	2	I	630	2		vst, aw, slak				1	1x splinter		3	aw-fm	
283	10280	28-7-2005	2	I	635	2		hk,slak									
284	10281	28-7-2005	2	I	640	2		hk, glas									
285	10282								vondstnummer is vervallen								
286	10283	28-7-2005	2	I	496	2		aw, hk, slak							6	aw-fm (2x scherf)	
287	10284	28-7-2005	2	I	501	2		hk, slak, vb									1
288	10285	28-7-2005	2	I	506	2		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		3	1x br/gm, 2x bouwkeramiek	
289	10286	28-7-2005	2	I	511	2		hk, slak									
290	10287	28-7-2005	2	I	516	2		vst, aw, hk, slak				2	1x afslag, 1x splinter		1	aw-fm	
291	10288	28-7-2005	2	I	521	2		aw, hk							1	aw-fm	
292	10289	28-7-2005	2	I	526	2		hk, slak							1	1x scherf/vers/m	
293	10290	28-7-2005	2	I	531	2		hk, slak									
294	10291	28-7-2005	2	I	536	2		hk,slak									
295	10292	28-7-2005	2	I	541	2		hk, slak, nst									
296	10293	28-7-2005	2	I	546	2		hk, slak, glas									
297	10294	28-7-2005	2	I	551	2		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		4	aw-fm	
298	10295	28-7-2005	2	I	556	2		vst, aw, slak, hk							aw-fm		
299	10296	28-7-2005	2	I	561	2		vst, aw, hk, slak				1	1x splinter		1	1x scherf/gm	
300	10297	28-7-2005	2	I	566	2		hk, slak									
301	10298	28-7-2005	2	I	576	2		vst, aw, hk				1	1x splinter verbrand		3	aw-fm	
302	10299	28-7-2005	2	I	586	2		vst, aw, slak, hk				1	1x splinter		1	1x br/gm, aw-fm	
303	10300	28-7-2005	2	I	591	2		vst, hk, slak				2	1x splinter, 1x afslag				
304	10301	28-7-2005	2	I	601	2		aw, aw, slak, hk							3	1x rand/fm, aw-fm	
305	10302	28-7-2005	2	I	606	2		vst, aw, slak, hk				1	1x potlid		aw-fm		
306	10303	28-7-2005	2	I	611	2		aw, hk, slak							3	aw-fm	
307	10304	28-7-2005	2	I	616	2		vst, hk, slak				1	1x potlid				
308	10305	28-7-2005	2	I	621	2		hk, slak									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
309	10306	28-7-2005	2	I	636	3			aw, hk, slak, vb									1
310	10307	28-7-2005	2	I	631	2			vst, aw, slak, hk			1	1x splinter		1aw=fm			
311	10308	28-7-2005	2	I	636	2			aw, slak, hk						3	1x br/gm, 2x r/fm		
312	10309	28-7-2005	2	I	641	2			aw, hk, slak						2	aw=fm		
313	10310	28-7-2005	2	I	598	3			aw, hk, slak						4	aw=fm		
314	10311	1-8-2005	2	I	576	3			aw, hk, slak						1	aw=fm		
315	10312	1-8-2005	2	I	640	3			hk									
316	10313	1-8-2005	2	I	625	3			hk, slak									
317	10314	1-8-2005	2	I	561	3			vst, hk, slak			1	1x splinter					
318	10315	1-8-2005	2	I	560	3			vst, hk, slak						1	1x splinter verbrand		
319	10316	1-8-2005	2	I	570	3			hk, slak									
320	10317	1-8-2005	2	I	555	3			vst, hk, slak			1	1x afslag					
321	10318	1-8-2005	2	I	546	3			hk									
322	10319	1-8-2005	2	I	538	3			hk									
323	10320	1-8-2005	2	I	521	3			hk									
324	10321	1-8-2005	2	I	536	3			hk, slak									
325	10322	1-8-2005	2	I	550	3			hk									
326	10323	1-8-2005	2	I	626	3			hk, slak									
327	10324	1-8-2005	2	I	501	3			hk, slak									
328	10325	1-8-2005	2	I	540	3			hk, slak									
329	10326	1-8-2005	2	I	500	3			hk, slak									
330	10327	1-8-2005	2	I	516	3			hk, slak									
331	10328	1-8-2005	2	I	541	3			hk									
332	10329	1-8-2005	2	I	551	3			vst, aw, hk, slak			1	1x afslag					
333	10330	1-8-2005	2	I	520	3			hk									
334	10331	1-8-2005	2	I	635	3			hk									
335	10332	1-8-2005	2	I	615	3			vst, hk, slak			1	1x afslag					
336	10333	1-8-2005	2	I	601	3			vst, hk, slak						1	1x splinter		
337	10334	1-8-2005	2	I	621	3			hk									
338	10335	1-8-2005	2	I	606	3			hk, slak									
339	10336	1-8-2005	2	I	525	3			vst, hk			1	1x splinter					
340	10337	1-8-2005	2	I	530	3			hk									
341	10338	1-8-2005	2	I	526	3			vst, hk, slak, nst			1	1x splinter					
342	10339	1-8-2005	2	I	665	3			hk, slak									3 kleine brokje kwartsilicische zandsteen (< 10mm)
343	10340	2-8-2005	2	III	1280	1			aw, hk, slak					3	aw=fm, 1x scherf Paftrath?			
344	10341	2-8-2005	2	III	1226	1			aw, hk, slak						aw=fm			
345	10342	2-8-2005	2	III	1265	1			aw, hk, slak						aw=fm			
346	10343	2-8-2005	2	III	1266	1			aw, hk, slak						aw=fm			
347	10344	2-8-2005	2	III	1250	1			vst, aw, hk, slak			1	1x splinter verbrand		2	aw=fm		
348	10345	2-8-2005	2	II	871	4			aw, hk, slak, zaadje						aw=fm			
349	10346	2-8-2005	2	II	830	4			aw, hk, slak						aw=fm			groot slakfragment
350	10347	2-8-2005	2	II	901	4			vst, aw, hk, slak			1	1x afslag		aw=fm			
351	10348	2-8-2005	2	II	896	4			aw, hk, slak, zaadje					>10	1x br/gm, aw=fm			
352	10349	2-8-2005	2	II	845	4			aw, hk, slak						aw=fm			
353	10350	2-8-2005	2	II	905	4			aw, hk, slak						aw=fm			
354	10351	2-8-2005	2	II	891	4			aw, hk, slak, nst, zaadje						1x br/gm/vers, aw=fm			
355	10352	2-8-2005	2	II	855	4			vst, aw, hk, slak				1	1x splinter	aw=fm			
356	10353	2-8-2005	2	II	915	4			vst, aw, hk, slak				2	1x splinter, 1x afslag	aw=fm			
357	10354	2-8-2005	2	II	865	4			aw, hk, slak						1	1x scherf/fm		
358	10355	2-8-2005	2	II	876	4			vst, aw, hk, slak			1	1x brok verbrand					
359	10356	2-8-2005	2	II	860	4			aw, hk, slak						2	o.a. 1 scherf/fm, aw=fm		
360	10357	2-8-2005	2	II	900	4			aw, hk, slak						5	o.a. 1 scherf met organische magering, aw=fm		
361	10358	2-8-2005	2	II	875	5			vst, aw, hk, slak			1	1x splinter	>10	o.a. 3x br/gm, aw=fm			
362	10359	2-8-2005	2	II	861	4			vst, aw, hk, slak						1	1x afslag		
363	10360	2-8-2005	2	II	846	4			vst, aw, hk, slak, zaadje						1	1x aw=fm		
364	10361	2-8-2005	2	II	865	4			hk, slak						3	3x splinter		
365	10362	2-8-2005	2	II	890	4			aw, hk, slak, nst						aw=fm			
366	10363	2-8-2005	2	II	931	5			vst, hk, slak			1	1x splinter					
367	10364	2-8-2005	2	II	920	5			aw, hk, slak						2	aw=fm		
368	10365	2-8-2005	2	II	916	5			aw, hk, slak						2	1x br/gm, 1x aw=fm		
369	10366	2-8-2005	2	II	926	5			aw, hk, slak						1	aw=fm		
370	10367	2-8-2005	2	II	925	5			hk, slak									
371	10368	2-8-2005	2	II	915	5			vst, hk, slak			1	1x splinter					
372	10369	2-8-2005	2	II	921	5			hk, slak									
373	10370	3-8-2005	2	II	910	6			vst, aw, hk, slak			1	1x splinter		1	aw=fm		
374	10371	3-8-2005	2	II	900	6			hk, slak									
375	10372	3-8-2005	2	II	866	6			vst, aw, hk, slak			3	3x splinter		1	1x scherf/gm		
376	10373	3-8-2005	2	II	886	6			aw, hk, slak						aw=fm			
377	10374	3-8-2005	2	II	925	6			aw, hk, slak						3	aw=fm		
378	10375	3-8-2005	2	II	861	6			hk, slak									
379	10376	3-8-2005	2	II	865	6			aw, hk, slak						aw=fm			
380	10377	3-8-2005	2	II	901	6			vst, aw, hk, slak			2	2x splinter		6	o.a. 4x scherf/fm, aw=fm		
381	10378	3-8-2005	2	II	851	6			aw, hk, slak						aw=fm			
382	10379	3-8-2005	2	II	850	6			hk, slak									
383	10380	3-8-2005	2	II	905	6			vst, aw, hk, slak			1	1x splinter		1	x br/gm, aw=fm		
384	10381	3-8-2005	2	II	846	6			hk, slak, vb									1
385	10382	3-8-2005	2	II	911	6			vst, hk, slak			1	1x splinter					
386	10383	3-8-2005	2	II	875	6			aw, hk, slak						aw=fm			
387	10384	3-8-2005	2	II	871	6			aw, hk, slak						1	1x scherf/gm		
388	10385	3-8-2005	2	II	855	6			aw, hk, slak						aw=fm			
389	10386	3-8-2005	2	II	896	6			vst, aw, hk, slak, zaadje			2	2x splinter		1	1x br/gm		
390	10387	3-8-2005	2	II	870	6			aw, hk, slak						aw=fm			
391	10388	3-8-2005	2	II	885	6			aw, hk, slak						3	2x br/gm, 1x br/fm		
392	10389	3-8-2005	2	II	860	6			hk, slak, nst									
393	10390	3-8-2005	2	II	876	6			hk, slak									brokje kwarts
394	10391	3-8-2005	2	II	920	6			hk, slak									
395	10392	3-8-2005	2	II	930	6			vst, hk, slak			1	1x splinter					
396	10393	3-8-2005	2	II	856	6			vst, aw, hk, slak, nst			1	1x splinter verbrand		aw=fm			
397	10394	3-8-2005	2	II	845	6			hk, slak									brokje kwarts
398	10395	3-8-2005	2	II	921	6			aw, hk, slak						1	1x br/gm		
399	10396	3-8-2005	2	II	916	6			hk, slak									
400	10397	3-8-2005	2	II	881	6			aw, hk, slak, zaadje						aw=fm			
401	10398	3-8-2005	2	II	880	6			aw, hk, slak						1	1x rand/gm		
402	10399	3-8-2005	2	II	891	6			aw, hk, slak						aw=fm			
403	10400	3-8-2005	2	II	890	6			aw, hk, slak						aw=fm			
404	10401	2-8-2005	2	III	1280	3			vst, hk, slak			1	potlid					
405	10402	2-8-2005	2	III	1236	1			aw, hk, slak						aw=fm, baksteen?			
406	10403	2-8-2005	2	III	1276	2			aw, hk, slak						1	1x scherf/fm, aw=fm		groot slakfragment
407	10404	2-8-2005	2	III	1271	1			vst, aw, hk, slak									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
412	10409	3-8-2005	2	li	930?				aw, hk, slak						awfm			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ON05 Bijlage 5 vondsten uit boringen															
2	vondstnummer	Werkput	blok	boring	datum	E15/E20	bemonsterd traject	bodemhorizont	arch ind	aantal vst	omschrijving	aantal aw	omschrijving AW	verbrand bot	aantal overig	omschrijving overig
3	12000	3 raai 4		1	23-8-2005	20	10-50	bv/esdek	vst, aw, hk	2	1x proximaal k	4	aw=fm			
4	12001	3 raai 4		1	23-8-2005	20	70-100	BC-horizont	vst, hk, slak	5	2x afslag verbrand, 3x splinter					
5	12002	3 raai 4		1	23-8-2005	20	50-70	mollenlaag	vst, aw, hk	1	1x splinter	3	aw=fm			
6	12003	3 raai 4			23-8-2005	20										
7	12004	3 raai 4		2	23-8-2005	20	70-100	C met Fe	aw, hk			2	aw=fm			
8	12005	3 raai 4		2	23-8-2005	20	0-20	bouwvoor	aw, hk			2	aw=fm, dop van beugelflies			
9	12006	3 raai 4		2	23-8-2005	20	20-50	esdek	aw, hk				o.a. baksteen en roodbakend geglaazuurd			
10	12007	3 raai 4		2	23-8-2005	20	50-70	mollenlaag	vst, aw, hk	1	1x splinter ver	6	aw=fm, 1x rand/chamottemagering?			
11	12008	3 raai 4		3	23-8-2005	20	10-65	bv/esdek	aw, hk, glas				o.a. fragment pijpekop			
12	12009	3 raai 4		3	23-8-2005	20	65-85	mollenlaag	vst, aw, hk, glas	1	1x splinter vert	1	rand/chamottemagering?			
13	12010	3 raai 4		3	23-8-2005	20	85-125	mollenlaag en C	aw			2	aw=fm			
14	12011	3 raai 4		4	23-8-2005	20	10-30	bouwvoor	vst, aw, slak	1	1x splinter verbrand		o.a. baksteen			
15	12012	3 raai 4		4	23-8-2005	20	30-90	esdek	vst, aw, hk	3	3x splinter	5	1x br/gm, aw=fm			
16	12013	3 raai 2		1	11-8-2005	20	0-40	bouwvoor	aw, hk				o.a. baksteen en roodbakend geglaazuurd			
17	12014	3 raai 2		1	11-8-2005	20	40-70	esdek	aw, hk				baksteen			
18	12015	3 raai 2		1	11-8-2005	20	70-90	C	aw, hk				aw=fm			
19	12016	3 raai 2		2	11-8-2005	20	0-50	bouwvoor	vst, aw, glas	1	1x splinter		o.a. knikker, pijpekopfragment, baksteen			
20	12017	3 raai 2		2	11-8-2005	20	50-70	esdek	aw, hk, slak				aw=fm			
21	12018	3 raai 2		2	11-8-2005	20	70-100	C	aw, hk				aw=fm			
22	12019	3 raai 2		3	11-8-2005	20	0-40	bouwvoor	aw, hk, nst				o.a. baksteen			
23	12020	3 raai 2		3	11-8-2005	20	70-100	C	aw, hk			1	aw=fm			
24	12021	3 raai 2		3	11-8-2005	20	40-70	esdek	aw, hk			2	aw=fm			
25	12022	3 raai 2		4	11-8-2005	20	0-40	bouwvoor	aw, hk, glas				aw=fm, baksteen, pijpesteel			
26	12023	3 raai 2		4	11-8-2005	20	40-70	esdek	aw, hk				aw=fm			
27	12024	3 raai 2		4	11-8-2005	20	70-105	C	vst, aw, hk	1	potlid	4	aw=fm			
28	12025	3 raai 2		5	11-8-2005	20	10-45	bouwvoor	vst, aw, hk	1	splinter	5	aw=fm, baksteen			
29	12026	3 raai 2		5	11-8-2005	20	45-70	esdek	hk, slak							
30	12027	3 raai 2		5	11-8-2005	20	70-100	C	hk							
31	12028	3 raai 2		6	11-8-2005	20	45-75	esdek	hk, slak, baksteen							
32	12029	3 raai 2		6	11-8-2005	20	75-105	C met Fe	vst, hk	1	afslag					
33	12030	3 raai 2		6	11-8-2005	20	10-45	bouwvoor	hk, glas							
34	12031	3 raai 2		7	11-8-2005	20	80-110	C	aw, hk			1	aw=fm			
35	12032	3 raai 2		7	11-8-2005	20	10-40	bouwvoor	aw, hk, glas				aw= postmiddeleeuws			
36	12033	3 raai 2		7	11-8-2005	20	40-80	esdek	vst, aw, hk	1	splinter	4	aw=fm, 1x pafraath, baksteen			
37	12034	3 raai 2		8	11-8-2005	20	10-35	bouwvoor	aw, hk				aw=fm, baksteen, roodbakend geglaazuurd			
38	12035	3 raai 2		8	11-8-2005	20	35-80	esdek	vst, hk	2	splinter, klingfragment					
39	12036	3 raai 2		8	11-8-2005	20	80-110	C	vst, hk	1	splinter					
40	12037	3 raai 2		9	11-8-2005	20	10-35	bouwvoor	hk, baksteen, zaadje							
41	12038	3 raai 2		9	11-8-2005	20	35-85	esdek	vst, aw, hk	3	splinter	2	aw=fm (fragment gedraaid?)			
42	12039	3 raai 2		9	11-8-2005	20	85-135	C	vst, hk	3	geretoucheerd stuk, afslagfragment, splinter					
43	12040	3 raai 2		10	11-8-2005	20	10-55	bouwvoor	hk, slak, baksteen							
44	12041	3 raai 2		10	11-8-2005	20	55-90	esdek	vst, aw, hk, slak	1	splinter	3	1x br/gm, aw=fm			
45	12042	3 raai 2		10	11-8-2005	20	90-135	C	vst, aw, hk, slak	1	splinter	2	aw=fm			
46	12043	3 raai 2		11	11-8-2005	20	10-50	bouwvoor	vst, aw, hk	1	splinter	5	pijpesteel, baksteen, roodbakend geglaazuurd			
47	12044	3 raai 2		11	11-8-2005	20	50-90	esdek	aw, hk			4	aw=fm			
48	12045	3 raai 2		11	11-8-2005	20	90-140	spoor/greppel	vst, aw, hk	1	afslag	5	aw=fm			
49	12046	3 raai 2		11	11-8-2005	20	140-170	C	aw, hk			3	aw=fm			
50	12047	3 raai 2		12	11-8-2005	20	10-45	bouwvoor	hk							
51	12048	3 raai 2		12	11-8-2005	20	45-70	esdek	aw, hk			1	aw=fm			
52	12049	3 raai 2		12	11-8-2005	20	70-110	C	aw, hk			3	1x br/gm, aw=fm			
53	12050	3 raai 2		13	11-8-2005	20	10-40	bouwvoor	aw, hk, vb				aw=fm, baksteen, pijpekopfragment	1		
54	12051	3 raai 2		13	11-8-2005	20	40-75	esdek	aw, hk			5	aw=fm, pijpekopfragment			
55	12052	3 raai 2		13	11-8-2005	20	75-130	C	vst, aw, hk	2	afslagkern, sp	6	aw=fm			
56	12053	3 raai 2		14	11-8-2005	20	10-50	bouwvoor	aw, hk			3	baksteen, roodbakend geglaazuurd			
57	12054	3 raai 2		14	11-8-2005	20	50-70	esdek	vst, aw, hk	1	afslag	9	3x br/gm, aw=fm			
58	12055	3 raai 2		14	11-8-2005	20	70-100	C	aw			1	aw=fm			
59	12056	3 raai 2		15	11-8-2005	20	10-50	bouwvoor	vst, aw, hk	1	splinter		vnl. baksteen			
60	12057	3 raai 2		15	11-8-2005	20	50-70	esdek	aw, hk			4	aw=fm			
61	12058	3 raai 2		15	11-8-2005	20	70-90	C	aw, hk			3	aw=fm			
62	12059	3 raai 2		16	11-8-2005	20	55-70	esdek	vst, slak, hk	2	brok met afslagnegatief, afslag					
63	12060	3 raai 2		16	11-8-2005	20	70-100	C	vst, hk	1	splinter					
64	12061	3 raai 2		16	11-8-2005	20	10-55	bouwvoor	hk, baksteen							
65	12062	3 raai 2		17	11-8-2005	20	10-50	bouwvoor	hk, baksteen							
66	12063	3 raai 2		17	11-8-2005	20	50-65	esdek	hk, glas							
67	12064	3 raai 2		18	11-8-2005	20	10-60	bouwvoor	vst, aw, hk	1	afslag	6	2x br/gm, baksteen			
68	12065	3 raai 2		18	11-8-2005	20	60-80	mollenlaag	hk							
69	12066	3 raai 2		18	11-8-2005	20	80-110	C	hk							
70	12067	2 IV		1	4-8-2005	20	0-25	esdek	aw, hk	0		2			0	
71	12068	2 IV		1	4-8-2005	20	25-60	C	vst, aw, hk	1	1x splinter	1			0	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
72	12069	2 IV	2	4-8-2005	20 0-25	esdek	aw, hk			0		9	1x rand/gm, aw =fm			1 bot
73	12070	2 IV	2	4-8-2005	20 25-80	C	aw, hk			0		2	aw=fm			0
74	12071	2 IV	3	4-8-2005	20 25-55	C	aw, hk			0		2	1x br/gm			0
75	12072	2 IV	3	4-8-2005	20 0-25	esdek	hk			0		0				0
76	12073	2 IV	4	4-8-2005	20 0-20	esdek	aw, hk			0		1	aw=fm			0
77	12074	2 IV	4	4-8-2005	20 20-60	C	aw, hk			0		1	aw=fm			0
78	12075	2 IV	5	4-8-2005	20 25-80	Vermengd	vst, aw, hk, nst, br			2	2x splinter	1	gedraaid AW?			1 brokje kwarts, fragment kloostermop
79	12076	2 IV	5	4-8-2005	20 80-100	C met Fe	hk, bot			0		0				1 bot
80	12077	2 IV	5	4-8-2005	20 0-25	esdek	hk			0		0				0
81	12078	2 IV	8	5-8-2005	20 0-30	bouwvoor	vst, aw, hk, slak			1	1x geretouche	1	1x br/gm			0
82	12079	2 IV	8	5-8-2005	20 30-80	esdek	vst, aw, hk, vb			1	1x splinter	3	o.a. 1x gedraaid ruwwandig	1		1 vb
83	12080	2 IV	8	5-8-2005	20 80-100	C-horizont	hk									
84	12081	2 IV	9	5-8-2005	20 0-30	bouwvoor	aw, hk					1	aw=fm			
85	12082	2 IV	9	5-8-2005	20 30-66	Esdek	aw, hk					6	aw=fm			
86	12083	2 IV	9	5-8-2005	20 66-100	C-horizont	aw, hk					4	aw=fm			
87	12084	2 IV	10	5-8-2005	20 38-90	Esdek	vst, aw, hk			1	1x splinter	2	aw=fm			
88	12085	2 IV	10	5-8-2005	20 90-110	C met Fe	hk									
89	12086	2 IV	11	5-8-2005	20 0-23	Esdek	aw, hk, nst					3	aw=fm			1 brokje kwartsitische zandsteen met afgeronde zijde
90	12087	2 IV	11	5-8-2005	20 23-50	C met Fe	aw, hk, zaadje					2	aw=fm			1 zaadje
91	12088	2 IV	12	5-8-2005	20 0-50	bouwvoor	hk									
92	12089	2 IV	12	5-8-2005	20 50-80	Esdek	aw, hk					2	aw=fm			
93	12090	2 IV	12	5-8-2005	20 80-95	C met Fe	hk									
94	12091	2 IV	13	8-8-2005	20 0-45	bouwvoor	hk, sintel									
95	12092	2 IV	13	8-8-2005	20 45-80	Esdek	aw, hk				ca. 10		aw=fm (kleine brokjes)			
96	12093	2 IV	13	5-8-2005	20 80-110	C-horizont	aw, hk					2	aw=fm			
97	12094	2 IV	14	8-8-2005	20 0-45	C-horizont	aw, hk					1	aw=fm			
98	12095	1 I	1	8-8-2005	15 0-55	esdek	hk			0		0				0
99	12096	1 I	2	8-8-2005	15 15-64	C	hk			0		0				0
100	12097	1 I	3	8-8-2005	15 35-65	grijs geel	vst			1	1x splinter	0				0
101	12098	1 I	4	8-8-2005	15 0-30	esdek	vst			1	1x splinter	0				0
102	12099	1 I	5	8-8-2005	15 0-30	esdek	hk			0		0				0
103	12100	1 I	5	8-8-2005	15 30-60	hk				0		0				0
104	12101	1 I	6	8-8-2005	15 0-30	esdek	hk			0		0				0
105	12102	1 I	7	8-8-2005	15 0-35		hk, zaadje			0		0				0 1x graankorrel
106	12103	1 I	7	8-8-2005	15 35-65	hk				0		0				0
107	12104	1 I	8	8-8-2005	15 45-70	geel	hk			0		0				0
108	12105	1 I	8	8-8-2005	15 0-45		hk, zaadje			0		0				0 2x graankorrel
109	12106	1 I	9	8-8-2005	15 0-35	esdek	hk			0		0				0
110	12107	1 I	10	8-8-2005	15 0-30	esdek	hk			0		0				0
111	12108	1 I	10	8-8-2005	15 30-60	geelgrijs	hk			0		0				0
112	12109	1 I	11	8-8-2005	15 0-30	esdek	vst			1	1x potlid	0				0
113	12110	1 I	12	8-8-2005	15 30-60	geelgrijs	aw			0		1	aw=fm			0
114	12111	1 I	13	8-8-2005	15 0-30	esdek	hk			0		0				0
115	12112	3 I	3	9-8-2005	20 0-17	esdek	hk			0		0				0
116	12113	3 I	3	9-8-2005	20 17-60	C	aw, hk			0		1	aw=fm			
117	12114	3 I	1	9-8-2005	20 20-66	C	aw, hk			0		6	aw=fm			0
118	12115	3 I	1	9-8-2005	20 0-20	esdek	vst, aw, hk			1	splinter	7	aw=fm, 1x roodbakend geglaazuurd			0
119	12116	3 I	2	9-8-2005	20 15-64	C	hk			0		0				
120	12117	3 I	2	9-8-2005	20 0-15	esdek	vst, aw, hk			1	afslag	2	aw=fm			
121	12118	2 V	1	4-8-2005	20 0-20	esdek	vst			1		0				0
122	12119	2 V	2	4-8-2005	20 0-15	esdek	vst, hk			1	1x afslag verb	0				0
123	12120	2 V	2	4-8-2005	20 15-40	C met Fe	hk			0		0				0
124	12121	2 V	3	4-8-2005	20 0-5	esdek	zaadje			0		0				1 1 zaadje
125	12122	2 V	3	4-8-2005	20 5-40 cm	C met Fe	hk			0		0				0
126	12123	2 V	4	4-8-2005	20 0-20	Esdek	hk			0		0				0
127	12124	2 V	6	8-8-2005	20 0-40	C met Fe	hk			0		0				0
128	12125	2 V	7	8-8-2005	20 0-25	bv	bst, glas, metaal			0		0				4 puin, metaal en recent glas
129	12126	2 V	7	8-8-2005	20 25-50	esdek	hk			0		0				0
130	12127	2 V	7	8-8-2005	20 50-70	C met Fe	hk			0		0				0
131	12128	2 V	8	8-8-2005	20 0-38	bouwvoor	bouwker, hk, aw			0		1	1x br/fm			6 puin
132	12129	2 V	8	8-8-2005	20 70-100	C met Fe	vst, hk			1	1x brok verbr	0				0
133	12130	2 V	9	8-8-2005	20 0-30	bouwvoor	metaal, aw, hk			0		1	1 scherf pingsdorp?			0
134	12131	2 V	9	8-8-2005	20 30-66	esdek	vst, hk			2	1x splinter, 1x	0				0
135	12132	2 V	9	8-8-2005	20 66-90	C met Fe	hk			0		0				0
136	12133	2 V	10	8-8-2005	20 20-60	esdek	aw, hk			0		0	1 scherf fingsmagerd			0
137	12134	2 V	11	8-8-2005	20 0-35	bouwvoor	vst, aw, hk			1	1x splinter	3	1 scherf, roodb, geglaz., 1x pijpsteen, 1x br/fm			0
138	12135	2 V	11	8-8-2005	20 35-65	esdek	vst, aw, hk			1	1x splinter	1	1x br/fm			0
139	12136	2 VI	1	4-8-2005	20 0-20	Esdek	vst, aw, hk, hazel			1	1x splinter	1	1x br/fm			1 hazelnootdop?
140	12137	2 VI	1	4-8-2005	20 20-53	C met Fe	vst, hk			2	1x splinter, 1x	0				0
141	12138	2 VI	2	4-8-2005	20 0-20	esdek	vst			1	1x splinter	0				0
142	12139	2 VI	2	4-8-2005	20 20-50	C met Fe	hazel			0		0				1 hazelnootdop?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
143	12140	2 VI		3	4-8-2005	20	30-53	C+esdek	hk	0		0			0	
144	12141	2 VI		4	4-8-2005	20	0-30	bv	bst, glas, hk			0			5	glas en Bouwkeramiek
145	12142	2 VI		4	4-8-2005	20	30-88	geul+esdek	vst, hk, zaadje	1	1x splinter	0			1	1 x zaadje
146	12143	2 VI		6	4-8-2005	20	0-25	Esdek	hk	0		0			0	
147	12144	2 VI		6	4-8-2005	20	25-65	C met Fe	hk	0		0			0	
148	12145	2 VI		7	4-8-2005	20	0-30	esdek	hk	0		0			0	
149	12146	2 VI		7	4-8-2005	20	30-70	C	hk	0		0			0	
150	12147	2 VI		8	4-8-2005	20	10-55 cm	esdek	vst, metaal, hk	2	1x afslagfragm	0			1	slak?
151	12148	2 VI		8	4-8-2005	20	55-70	C met Fe		0		0			0	
152	12148	8 I		1	9-8-2005	15	0-50	esdek	hk	0		0			0	
153	12149	8 I		1	9-8-2005	15	50-90	C	hk	0		0			0	
154	12150	8 I		2	9-8-2005	15	0-40	esdek	vst, hk	1	brok	0			0	
155	12151	8 I		3	9-8-2005	15	20-70	C	vst, zaadje	0		0			0	1x graankorrel
156	12152	8 I		4	9-8-2005	15	0-20	Esdek	vst	1	1x afslagfragm	6	1x scherf/fm, 5x br/fm		0	
157	12153	8 I		5	9-8-2005	15	0-38	esdek	aw, hk, zaadje	0		>10	aw=fm (kleine brokjes)		2	2x graankorrel
158	12154	8 I		5	9-8-2005	15	38-68	C	aw, hk	0		1	1x br/fm		0	
159	12155	8 I		6	9-8-2005	15	0-35	esdek	aw, vst, nst, hk	1	1x splinter	1	1x br/fm		1	1x brokje kwartsiet verbrand
160	12156	8 I		7	9-8-2005	15	0-35	esdek	hk, zaadje	0		0			0	1 x graankorrel
161	12157	8 I		7	9-8-2005	15	35-80	C	hk	0		0			0	
162	12158	8 I		8	9-8-2005	15	0-40	Esdek	hk, zaadje	0		0			1	1x graankorrel
163	12159	3 IV		1	3-8-2005	20	0-15	Esdek	aw, hk, metaal	0		2	aw=fm		2	slak of gesmolten metaal
164	12160	3 IV		1	3-8-2005	20	15-30	bruingeel zand	vst	3	1x potlid, 2x s	0			0	
165	12161	3 IV		1	3-8-2005	20	30-45	geel zand	metaal, hk	0		0			1	slak of gesmolten metaal
166	12162	3 IV		1	3-8-2005	20	45-60	hk		0		0			0	
167	12163	3 IV		2	3-8-2005	20	0-20	Esdek	aw, hk, slak	0		1	1x aw/fm		0	
168	12164	3 IV		2	3-8-2005	20	20-35	geelbruin	hk	0		0			0	
169	12165	3 IV		2	3-8-2005	20	35-50	geel zand	hk	0		0			0	
170	12166	3 IV		2	3-8-2005	20	50-65	geel zand	hk	0		0			0	
171	12167	3 IV		3	3-8-2005	20	0-40	Esdek	aw, hk	0		1	1x br/gm		1	fragment La Tene armband (heeft eigen vondstnummer)
172	12168	3 IV		3	3-8-2005	20	40-55	geel zand	hk	0		0			0	
173	12169	3 IV		3	3-8-2005	20	55-70	geel zand	hk	0		0			0	
174	12170	3 IV		3	3-8-2005	20	70-90	geel zand	hk	0		0			0	
175	12171	3 IV		4	3-8-2005	20	25-40	bruingeel zand	aw, hk	0		1	1x br/gm		0	
176	12172	3 IV		4	3-8-2005	20	40-55	geel zand	hk	0		0			0	
177	12173	3 IV		7	3-8-2005	20	0-30	esdek	aw, hk	0		2	2x br/fm		0	
178	12174	3 IV		7	3-8-2005	20	30-50		hk, slak	0		0			3	3 x Fe slak
179	12175	3 IV		7	3-8-2005	20	50-70		hk	0		0			0	
180	12176	3 IV		8	3-8-2005	20	0-15		hk, vb	0		0			4	verbrand bot (crematie)
181	12177	3 IV		8	3-8-2005	20	15-30		hk	0		0			0	
182	12178	3 IV		8	3-8-2005	20	30-45		vst, aw, hk	1	1x splinter	1	1x br/fm		0	
183	12179	3 IV		8	3-8-2005	20	45-70		aw, hk	0		1	1x br/fm		0	
184	12180	3 IV		9	3-8-2005	20	0-15		vst, aw, hk, bst	1	1x splinter	1	1x br/fm		2	baksteen
185	12181	3 IV		9	3-8-2005	20	15-30		hk, slak	0		2	2x br/fm		1	slak of gesmolten metaal
186	12182	3 IV		9	3-8-2005	20	30-60		hk, slak	0		0			1	slak of gesmolten metaal
187	12183	3 IV		10	3-8-2005	20	0-15	aw, hk, slak, bst		0		1	1x aw/fm		2	1x slak of gesmolten metaal en 1x bouwkeramiek
188	12184	3 IV		10	3-8-2005	20	15-40		vst, hk	1	verbrand brok	0			0	
189	12184	14		1	9-8-2005	20	0-25	bruin	hk	0		0			0	
190	12185	3 IV		10	3-8-2005	20	40-65		aw, hk	0		1	1x aw gedraaid met glazuur		0	
191	12185	14		1	9-8-2005	20	25-55	geel	aw, hk	0		5	aw=fm		0	
192	12186	14		2	9-8-2005	20	0-30	bruin	hk	0		1	aw=fm		0	
193	12187	14		3	9-8-2005	20	0-30	esdek	aw, hk	0		3	aw=fm		0	
194	12188	14		4	9-8-2005	20	0-30	esdek	hk	0		0			0	
195	12189	14		4	9-8-2005	20	30-60	geel zand	hk	0		2			0	
196	12190	14		5	9-8-2005	20	0-30	esdek	vst, aw, hk	1	1x klingfragme	2	aw=fm		0	
197	12191	14		5	9-8-2005	20	30-60	geel zand	hk	0		0			0	
198	12192	14		6	9-8-2005	20	0-30	Esdek	hk	0		0			0	
199	12193	14		6	9-8-2005	20	30-60	geel zand	aw	0		1	scherf met zandmagering/ruwandig		0	
200	12194	14		7	9-8-2005	20	0-30	esdek	aw, hk	0		1	aw=fm/chamotte?		0	
201	12195	14		7	9-8-2005	20	30-60	geel zand	aw, hk	0		4	aw=fm		0	
202	12196	14		8	9-8-2005	20	0-30	esdek	vst, aw, hk	1	1x afslagfragm	1	aw=fm		0	
203	12197	14		8	9-8-2005	20	30-65	geel zand	hk	0		0			0	
204	12198	15		1	8-8-2005	20	0-70	Esdek	hk	0		0			0	
205	12199	15		1	8-8-2005	20	70-90	C met Fe	hk	0		0			0	
206	12200	15		2	8-8-2005	20	0-70	Esdek	hk	0		0			0	
207	12201	15		2	8-8-2005	20	70-100	C met Fe	hk	0		0			0	
208	12202	15		3	8-8-2005	20	0-70	esdek	vst, hk	1	1x afslag	0			0	
209	12203	15		3	8-8-2005	20	70-90	C met Fe	hk	0		0			0	
210	12204	15		4	8-8-2005	20	0-80	Esdek	aw, hk	0		1	1x scherf/gm		0	
211	12205	15		4	8-8-2005	20	80-110	C	aw, hk	0		1	1x paftrath?		0	
212	12206	15		5	8-8-2005	20	0-60	Esdek	vst, aw	0	1x splinter	0			0	
213	12207	15		6	8-8-2005	20	0-50	Esdek	hk	0		0			0	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
214	12208	15		6	8-8-2005	20	50-80	C met Fe	hk	0		0			0	
215	12209	15		7	8-8-2005	20	0-75	Esdek	vst, hk	1	1x kling	0			0	
216	12210	15		7	8-8-2005	20	75-110	C met Fe	hk	0		0			0	
217	12211	16	raai 3	1	12-8-2005	20	0-40	bouwvoor	ker, hk	0		1	1x grijs geglaazuurd		0	
218	12212	16	raai 3	1	12-8-2005	20	40-70	esdek	aw, hk	0		2	aw=fm		0	
219	12213	16	raai 3	2	12-8-2005	20	10-35	bouwvoor	aw, hk	0		1	aw=fm		0	
220	12214	16	raai 3	2	12-8-2005	20	35-70	esdek	vst, aw, hk	1	brok	1	aw=fm		0	
221	12215	16	raai 3	2	12-8-2005	20	70-100	C-horizont	aw, hk	0		2	aw=fm		0	
222	12216	16	raai 3	3	12-8-2005	20	10-35	bouwvoor	hk	0		0			0	
223	12217	16	raai 3	3	12-8-2005	20	35-60	esdek	aw, hk	0		3	1x br/gm, aw=fm		0	
224	12218	16	raai 3	3	12-8-2005	20	60-95	C-horizont	vst, aw, hk	1	1x verbrande	2	aw=fm		0	
225	12219	16	raai 3	4	12-8-2005	20	10-45	bouwvoor	aw, hk, bouwker, t	0		5	2X roodbakkend geglaazuurd, 2x bouwkeramiek, 1x geglaazuurd		4	2x glas, 2x slak
226	12220	16	raai 3	4	12-8-2005	20	45-60	esdek	hk	0		0			0	
227	12221	16	raai 3	4	12-8-2005	20	60-90	C-horizont	hk	0		0			0	
228	12222	16	raai 3	5	12-8-2005	20	45-70	esdek	vst, aw, hk, bouwker	2	2x splinter	5	2x AWH, 3 x bouwkeramiek		1	metaal?
229	12223	16	raai 3	5	12-8-2005	20	70-125	C-horizont	hk	0		0			0	
230	12224	16	raai 3	1	12-8-2005	20	70-110	C-horizont	vst, hk	1	1x splinter ver	0			0	
231	12225	16	raai 3	5	12-8-2005	20	10-45	bouwvoor	hk, bouwker	0		0				